



**Manuel de pièces de rechange**

**FAUCHEUSE DEBROUSSAILLEUSE A BRAS ARTICULE**

**PUMA 2250**

**N° machine : 13F090**

**Nom client : ROMET 72 SAS**

**Date d'expédition : 29072013**

**S.M.A. S.A.S.  
40 av. Auguste Wissel  
69250 Neuville-Sur-Saône**

**Email: [info@sma-fr.com](mailto:info@sma-fr.com) - Web: <http://www.sma-fr.com>**



## *Certificate of conformity*

*For the machines submitted to auto-certification, the company*

## *Certificat de conformité*

*Pour les machines soumises à auto-certification, la société*

**S.M.A. s.a.s.**

**40 av. Auguste Wissel  
69250 Neuville-Sur-Saône**

*declares and certifies that the new machine below :  
déclare et certifie que le matériel neuf désigné ci-dessous :*

**Type : FAUCHEUSE DEBROUSSAILLEUSE A BRAS ARTICULE PUMA 2250**  
**Code machine : 7XAAD111 N° de série 13F090**

*Et l'outil :  
And the head :*

**Type : OUTIL DE FAUCHAGE DEBROUSSAILLAGE PREMIUM 120**  
**Code machine : 6AOA312P N° de série 13F090**

*Is in conformity according to the European laws 98/37/CE, dealing with safety and  
hygiene (NF EN ISO 12100-1; NF EN ISO 12100-2; EN 745)*

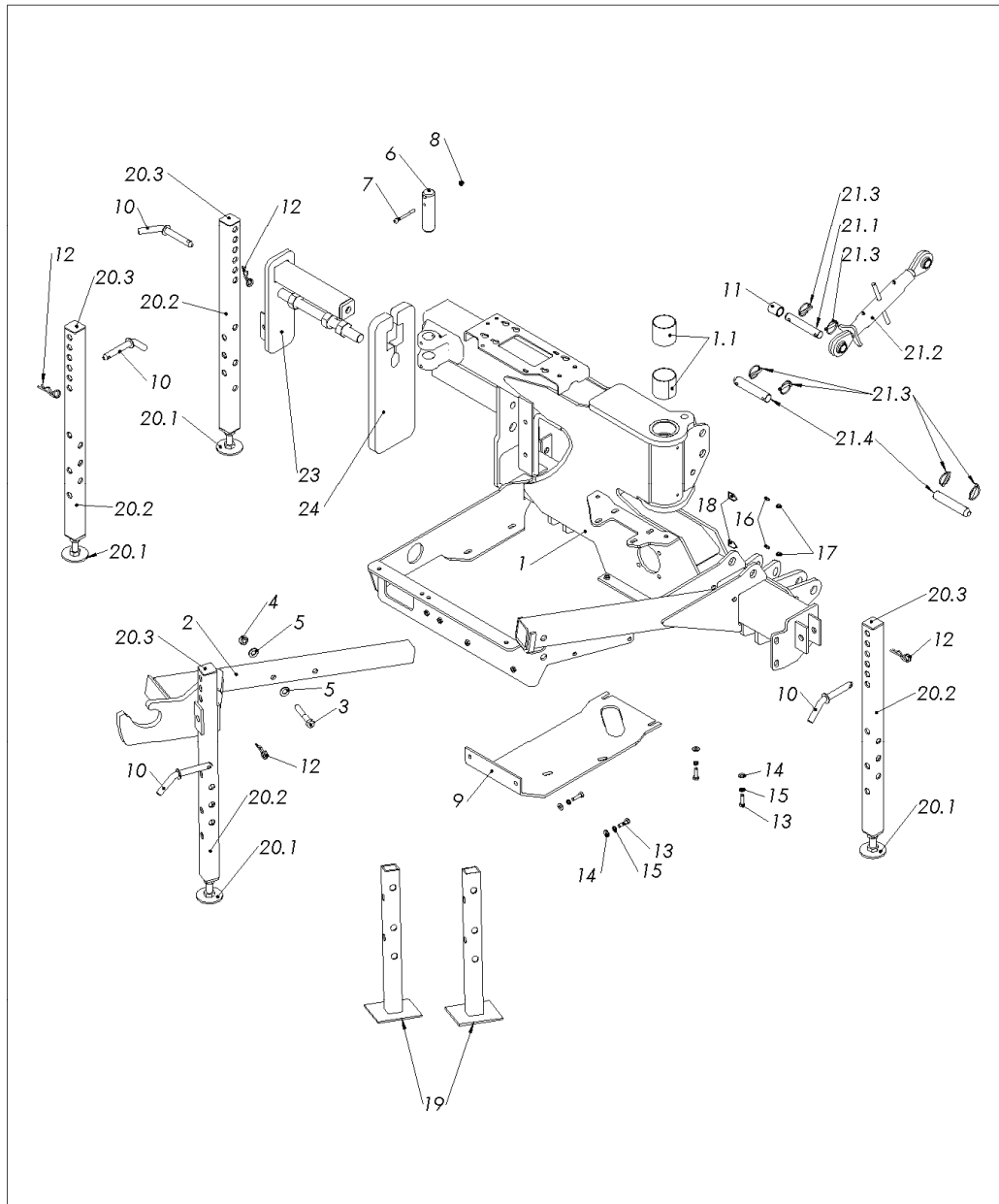
*Est en conformité avec la directive Européenne 98/37/CE, et les normes de sécurité  
et d'hygiène (NF EN ISO 12100-1; NF EN ISO 12100-2 ; EN 745)*

**Neuville-sur Saône, le: 30/08/2013**

Le Directeur Général:

<b>PAGES</b>	<b>SOUS-ENSEMBLES</b>	<b>CODES</b>	<b>7XACA111</b>	<b>7XADA111</b>	<b>7XADAS111</b>	<b>7XACAS111</b>	<b>7XPDA111</b>
4	BATI	7CCA01	1	1	1	1	
5	BATI	7CCA02					1
6	HABILLAGE	7CHA02	1	1	1	1	1
7	BLOC PIVOT	7CBP01	1	1	1	1	1
8	FLECHE	7C1P01	1	1	1	1	1
9	BALANCIER	7C2P01	1	1	1	1	1
10	TRVERSEE DE CLOISON CINEMATIQUE	ATC01	1	1	1	1	1
11	TETE AVANCEE	ATE26	1	1	1	1	1
12	ENSEMBLE ADHESIFS	7CAD01	1	1	1	1	1
13	CENTRALE HYDRAULIQUE	ACH25	1	1	1	1	1
14	FLEXIBLES BRAS	6PFB03	1	1	1	1	1
15	POMPE	APO36		1	1		1
16	POMPE	APO38	1			1	
17	RESERVOIR	ARE15	1	1	1	1	1
18	REFROIDISSEUR	AEC09	1	1	1	1	1
19	ENSEMBLE DISTRIBUTEUR	ADI34			1	1	
20	ACCUMULATEUR	ACU15	1	1	1	1	1
21	VERIN DE PIVOT	AVP11	1	1	1	1	1
22	VERIN DE FLECHE	AVR12	1	1	1	1	1
23	VERIN DE BALANCIER	AVG12	1	1	1	1	1
24	VERIN D'INCLINAISON	AVI12	1	1	1	1	1
25	COMMANDE BASSE PRESS	OPX0632			1	1	
30	DISTRIBUTEUR ET COMMANDE BASSE PRESSION	6CDC01	1	1			1

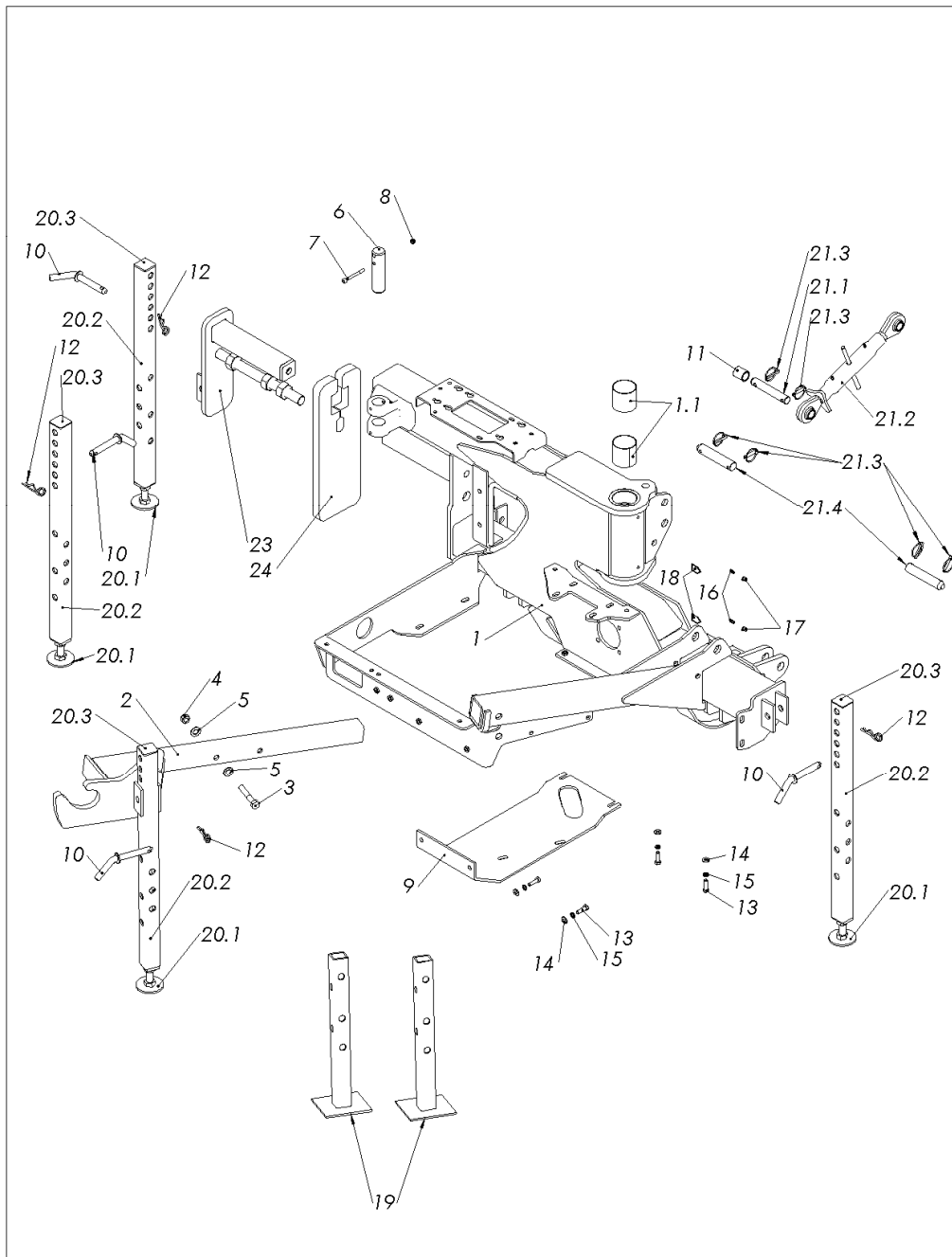
# BATI



REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	316340	BATI	1
1.1	310080	COUSSINET 70-75-70	2
2	310846	SUPPORT OUTIL	1
3	B000792A	VIS HM 16x100 CL10.9	1
4	B000921	ECROU FREIN M16	1
5	B000968	RONDELLE M16	2
6	1000101	AXE Ø40 LG150	1
7	B000843	VIS CHC M8x80	1
8	B000917	ECROU FREIN M8	1
9	310339	SABOT	1
10	105116	BROCHE	4
11	310824	BAGUE Ø26x34 LG38	1
12	05.964.01	GOUPILLE CLIPS Ø3.6	4
13	B000735	VIS HM 10x35	4
14	B000965	RONDELLE M10	4
15	B000601	RONDELLE W 10	4
16	311740	GRAISSEUR DROIT M8x100	2
17	P206	BOUCHON	2
18	09.810.01	ADHESIF "GRAISSAGE"	2
19	310674	BEQUILLE D'EXPEDITION	2
20	311880	BEQUILLE ASSEMBLEE	4
20.1	30.141.34	PIED DE BEQUILLE	1
20.2	311865	BEQUILLE	1
20.3	P215	BOUCHON A AILETTES	1
21	401407	COLISAGE PUMA 2250	1
21.1	Z000449	AXE Ø25	1
21.2	309251	BARRE DE POUSSEE Ø 25	1
21.3	B000980	GOUPILLE CLIPS Ø8	6
21.4	Z000448	AXE D'ATTELAGE	2
<b>OPTION MASSES ET BRIDE MASSES:</b>			
23	310435	BRIDE MASSE	1
24	310311	MASSE 20 KG	1

## 7CCA02

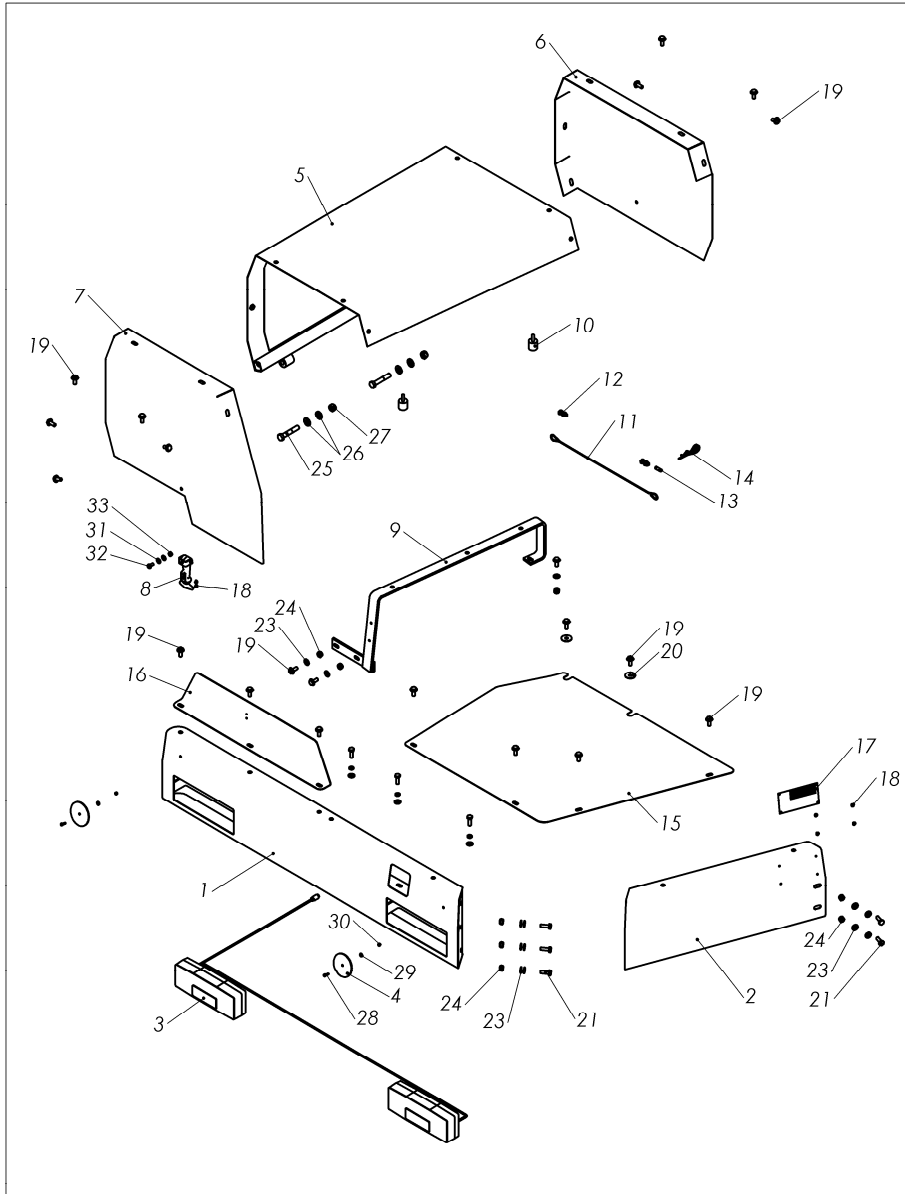
REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	317009	BATI	1
1.1	310080	COUSSINET 70-75-70	2
2	310846	SUPPORT OUTIL	1
3	B000792A	VIS HM 16x100 CL10.9	1
4	B000921	ECROU FREIN M16	1
5	B000968	RONDELLE M16	2
6	1000101	AXE Ø40 LG150	1
7	B000843	VIS CHC M8x80	1
8	B000917	ECROU FREIN M8	1
9	310339	SABOT	1
10	105116	BROCHE	4
11	310824	BAGUE Ø26X34 LG38	1
12	05.964.01	GOUPILLE CLIPS Ø3.6	4
13	B000735	VIS HM 10x35	4
14	B000965	RONDELLE M10	4
15	B000601	RONDELLE W 10	4
16	311740	GRAISSEUR DROIT M8X100	2
17	P206	BOUCHON	2
18	09.810.01	ADHESIF "GRAISSAGE"	2
19	310674	BEQUILLE D'EXPEDITION	2
20	311880	BEQUILLE ASSEMBLEE	4
20.1	30.141.34	PIED DE BEQUILLE	1
20.2	311865	BEQUILLE	1
20.3	P215	BOUCHON A AILETTES	1
21	401407	COLISAGE PUMA 2250	1
21.1	Z000449	AXE Ø25	1
21.2	309251	BARRE DE POUSSEE Ø 25	1
21.3	B000980	GOUPILLE CLIPS Ø8	6
21.4	Z000448	AXE D'ATTELAGE	2
<b>OPTION MASSES ET BRIDE MASSES:</b>			
23	310435	BRIDE MASSE	1
24	310311	MASSE 20 KG	1



REV.B  
13-08-2008

# HABILLAGE

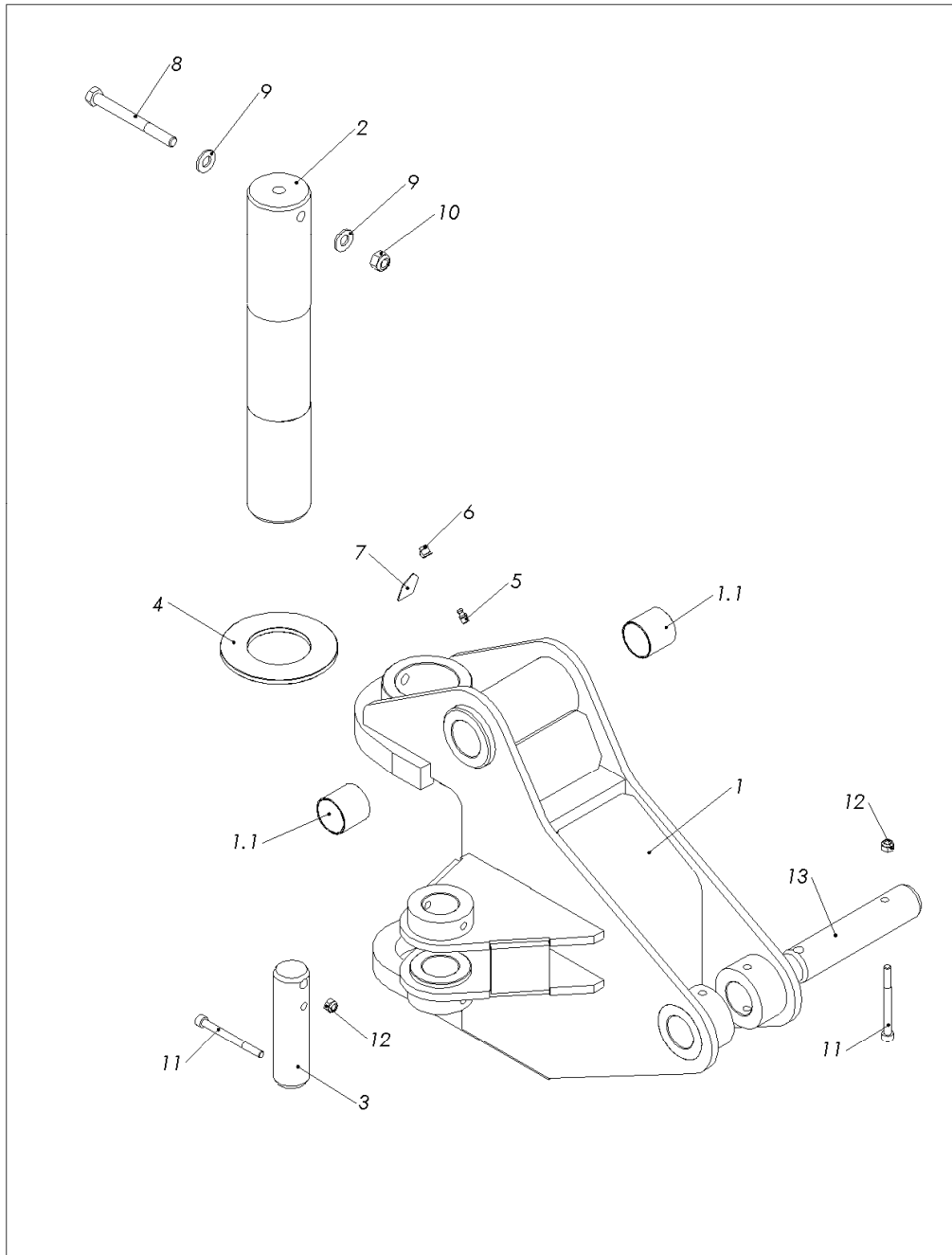
7CHA02



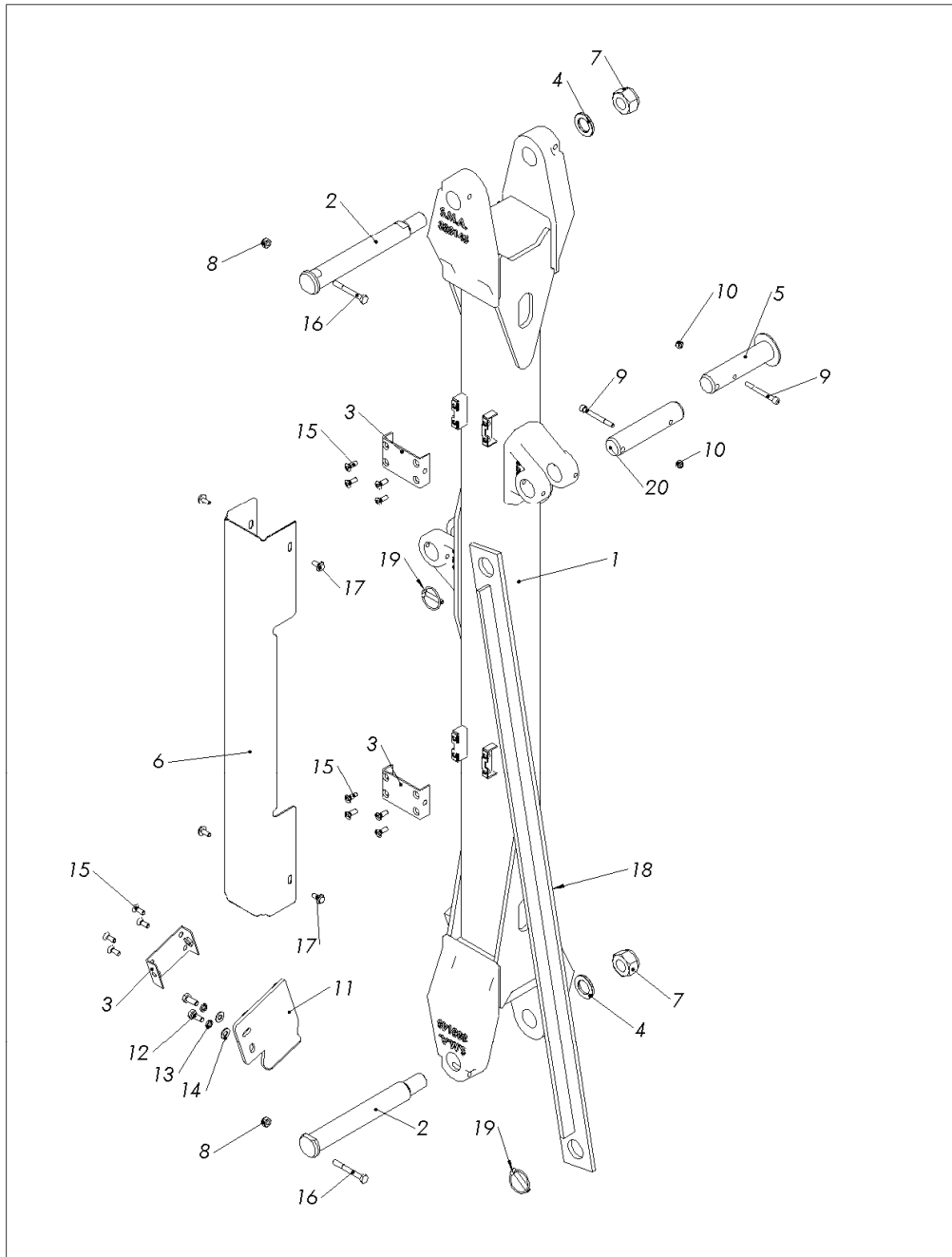
REP.	DESCRIPTION	QTE	REF.
1	PARE CHOC ARRIERE	1	316471
2	PARE CHOC LATERAL	1	316473
3	KIT FEUX	1	307551
4	CATADIOPTRE	2	310415
5	CAPOT RESERVOIR	1	316317
6	TOLE AVANT CAPOT	1	310373
7	TOLE ARRIERE CAPOT	1	310372
8	ATTACHE CAPOT CAOUTCHOUC	1	1002327
9	SUPPORT CAPOT	1	311323
10	PLOT	2	309175
11	CABLE CAPOT	1	307676
12	SERRE CABLE	2	307675
13	AXE	1	307873
14	GOUPILLE CLIPS Ø3.6	1	05.964.01
15	CAPOT POMPE	1	316327
16	TOLE RESERVOIR	1	316328
17	PLAQUE ALU CONFORME	1	300656
18	RIVET 4X16	6	B000989
19	VIS TENSILOCK M10-25	22	B000733A
20	RONDELLE LL 10	2	B000958
21	VIS HM 10 x 30 CL8.8	8	B000734
22	RONDELLE W 10	3	B000601
23	RONDELLE M10	16	B000965
24	ECROU FREIN M10	8	B000918
25	VIS HM 14x80	2	B000774
26	RONDELLE M14	4	B000967
27	ECROU FREIN M14	2	B000920
28	VIS CF 5x15	2	B000673
29	RONDELLE M5	2	B000962
30	ECROU FREIN M5	2	B000919
31	RONDELLE M8	2	B000964
32	VIS HM 8x16	1	B000713
33	ECROU HM 8	1	B000901

## BLOC PIVOT

REP.	DESCRIPTION	QTE	REF.
1	BLOC PIVOTANT	1	316360
1.1	COUSSINET T2T 40-44-40	2	311720
2	AXE Ø70 LG:429	1	310312
3	AXE Ø40 LG:150	1	1000101
4	DISQUE DE FRICTION	1	08.541.01
5	GRAISSEUR DROIT M8X100	1	311740
6	BOUCHON	1	P206
7	ADHESIF "GRAISSAGE"	1	09.810.01
8	VIS HM 12x120	1	B000762
9	RONDELLE M12	2	B000966
10	ECROU FREIN M12	1	AMP57
11	VIS CHC 8X90 CL 12.9	2	B001080
12	ECROU FREIN M8	2	B000917
13	AXE Ø40 LG: 185	1	317807



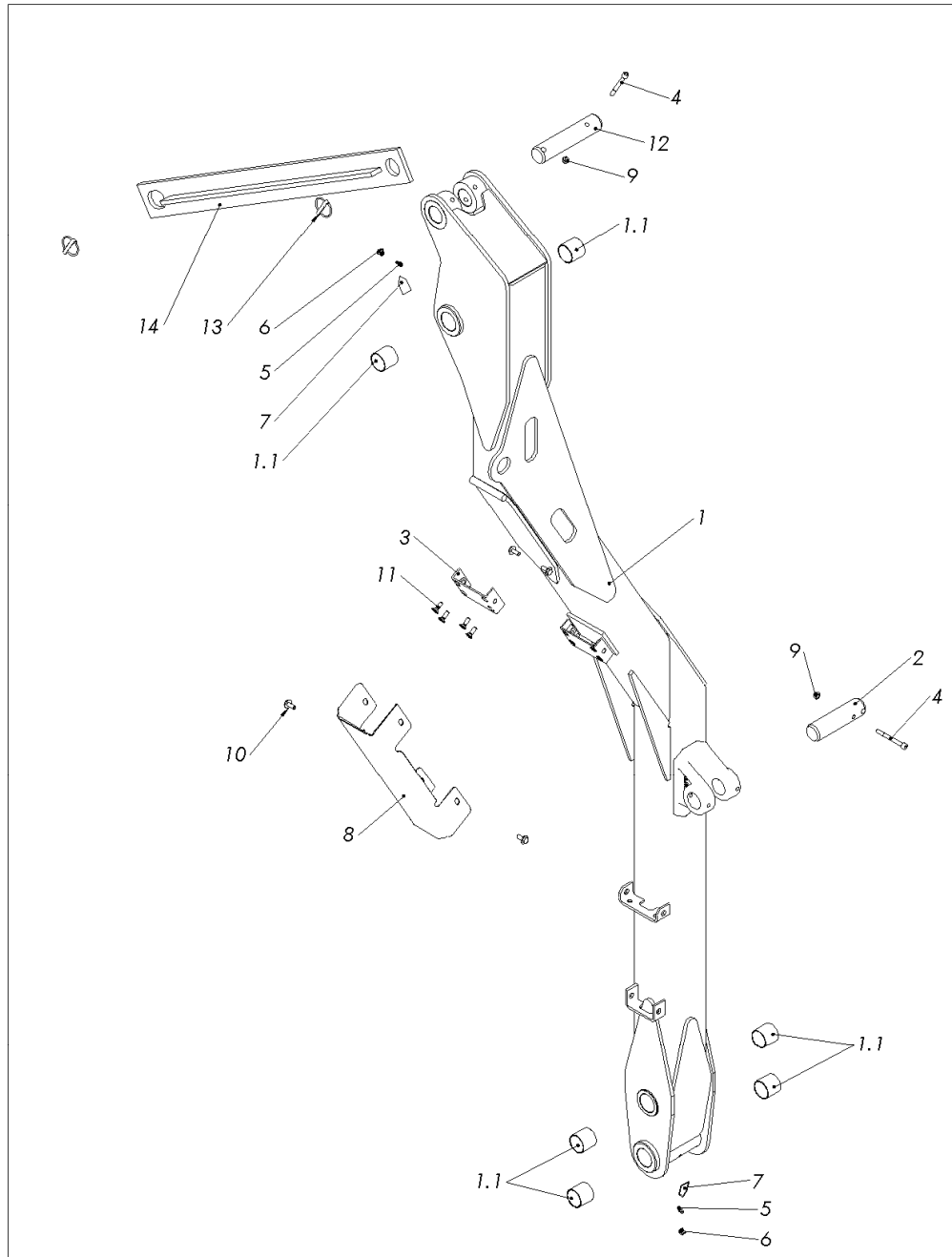
## FLECHE



REP.	DESCRIPTION	QTE	REF.
1	FLECHE	1	316370
2	AXE Ø 40 LG:311	2	307810
3	SUPPORT FLEXIBLE	3	1001453
4	RONDELLE D'APPUI	2	16209
5	AXE FLECHE Ø 40	1	311216
6	CAPOT	1	1000505
7	ECROU FREIN M30	2	B000656
8	ECROU FREIN M10	2	B000918
9	VIS CHC M8x80	2	B000843
10	ECROU FREIN M8	2	B000917
11	SUPPORT FLEXIBLE	1	310490
12	VIS HM 10x25 ZBJ	2	B000733
13	RONDELLE W 10	2	B000601
14	RONDELLE M10	2	B000965
15	VIS FHC 8x25	12	B000852
16	VIS HM 10x80	2	B000741
17	VIS EMBASE LISSE M8X20 ZB	4	B000712
18	BARRE DE TRANSPORT	1	311350
19	GOUPILLE CLIPS Ø8	2	B000980
20	AXE Ø40 LG: 185	1	317807

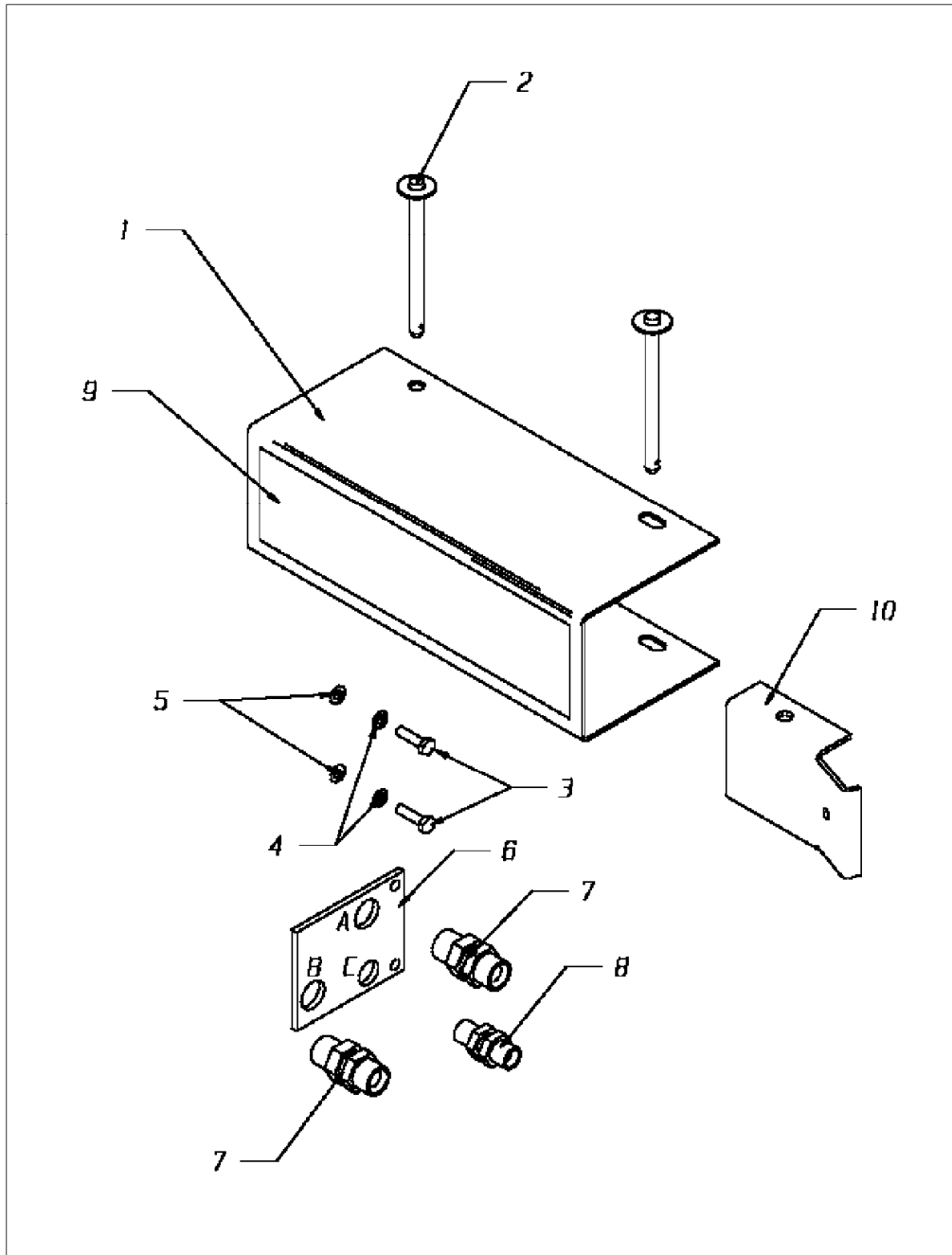


## BALANCIER



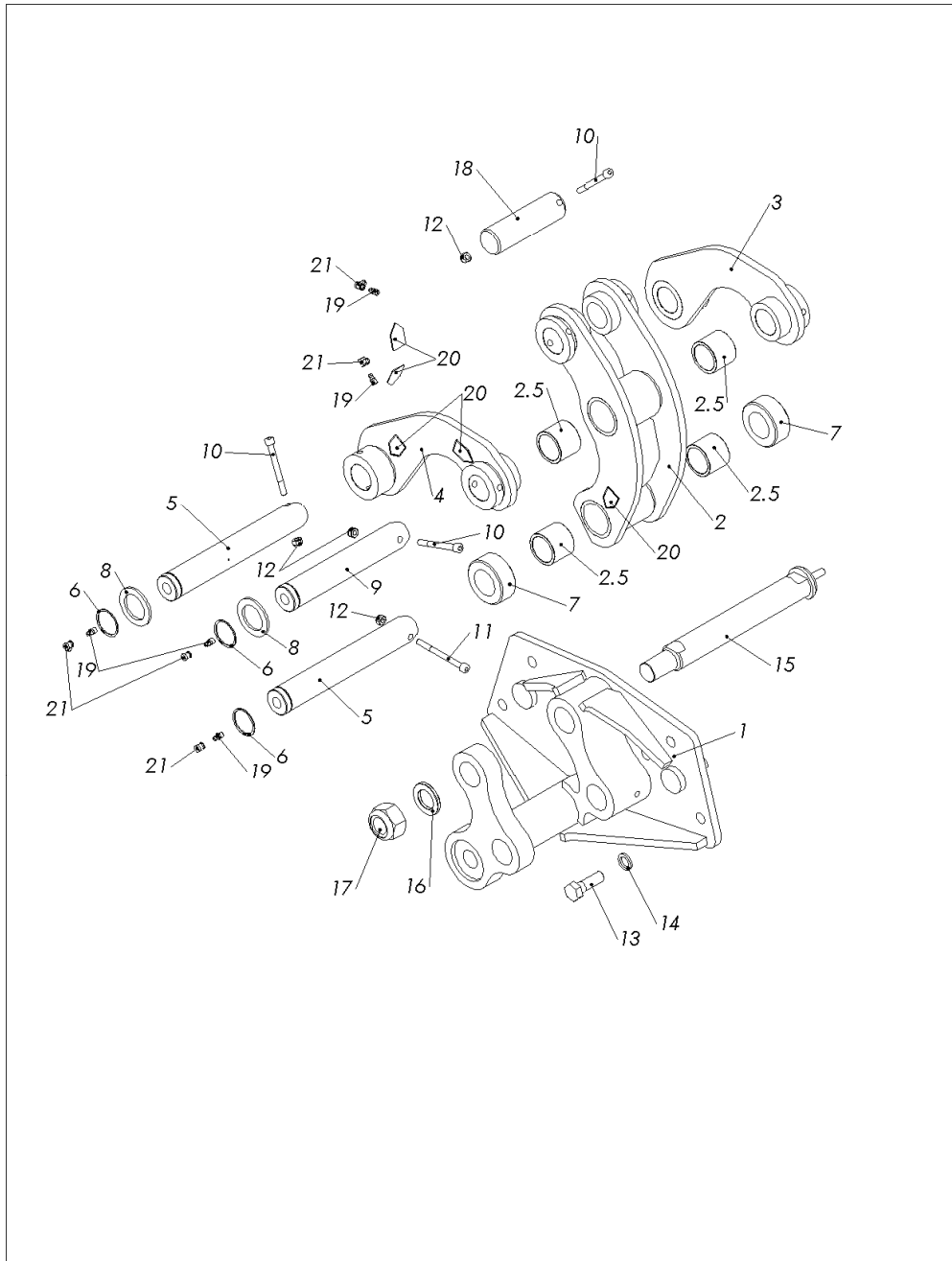
REP.	DESCRIPTION	QTE	REF.
1	BALANCIER	1	316390
1.1	COUSSINET TZT 40-44-40	6	311720
2	AXE Ø40 LG150	1	1000101
3	SUPPORT FLEXIBLE	2	1001453
4	VIS CHC M8x80	2	B000843
5	GRAISSEUR DROIT M8x100	2	311740
6	BOUCHON	2	P206
7	ADHESIF "GRAISSAGE"	2	09.810.01
8	CAPOT	1	1000506
9	ECROU FREIN M8	2	B000917
10	VIS EMBASE LISSE M8x20 ZB	4	B000712
11	VIS FHC 8x25	8	B000852
12	AXE Ø40 LG: 185	1	317807
13	GOUPILLE CLIPS Ø8	2	B000980
14	BARRE DE TRANSPORT	1	318583

TRAVERSEE DE CLOISON CINEMATIQUE



REP	DESIGNATION	REF	QTE
1	CAPOT	306612	1
2	AXE DE BRIDAGE	307203	2
	épingle d'axe	05.964.01	2
3	VIS HM 8-25	B000715	2
4	RONDELLE W8	B000600	2
5	RONDELLE M8	B000964	2
6	TRAVERSEE CE CLOISON	306383	1
7	RACCORD 3/4"	1002175	2
8	RACCORD 5/8"	307199	1
9	ADHESIF "S.M.A."	305887	1
10	SUPPORT FLEXIBLE	303266	1
A	flexible 3/4" moteur (blanc)		
B	flexible 3/4" moteur (noir)		
C	flexible 5/8" drain (violet)		

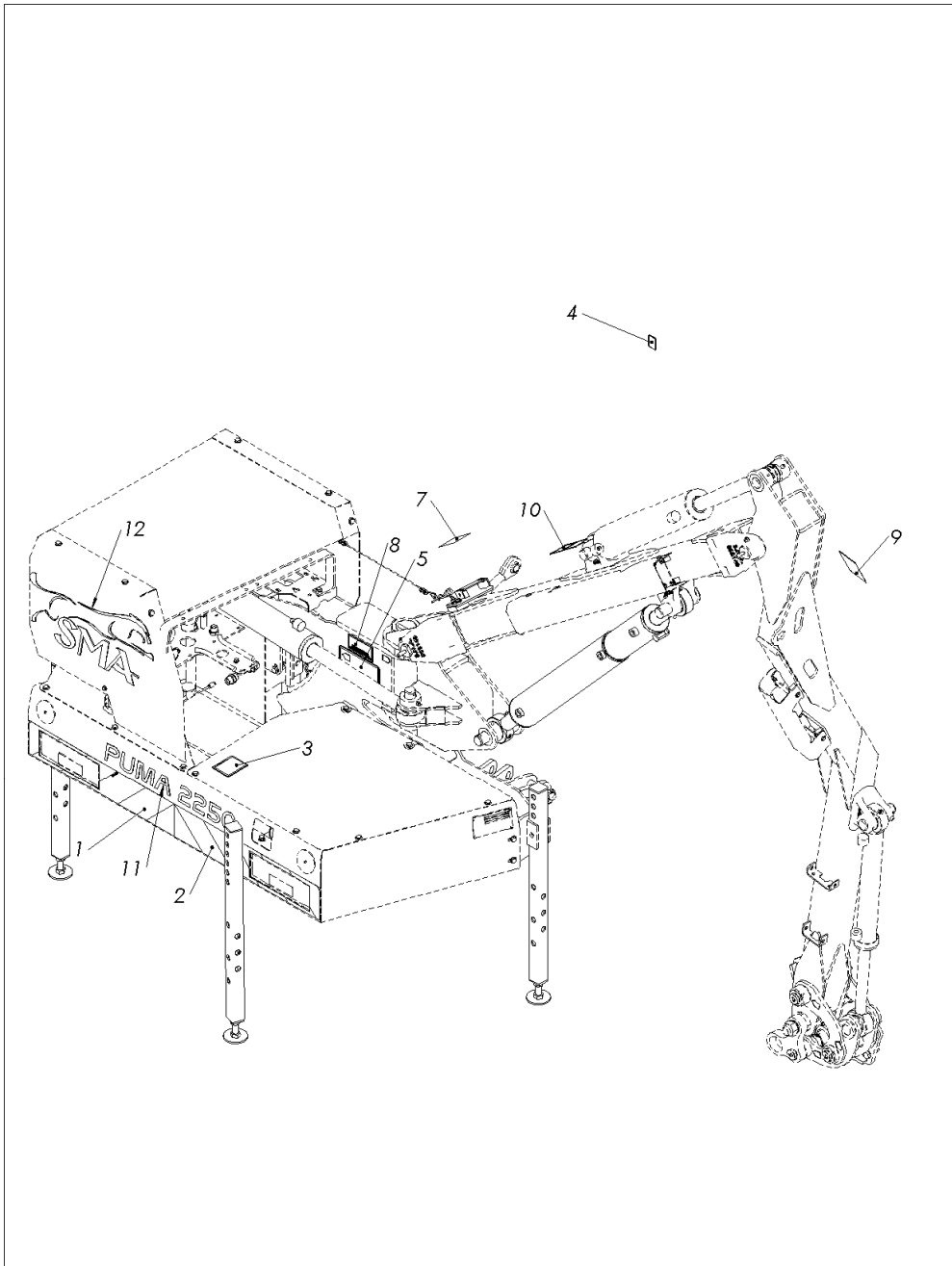
## TETE AVANCEE



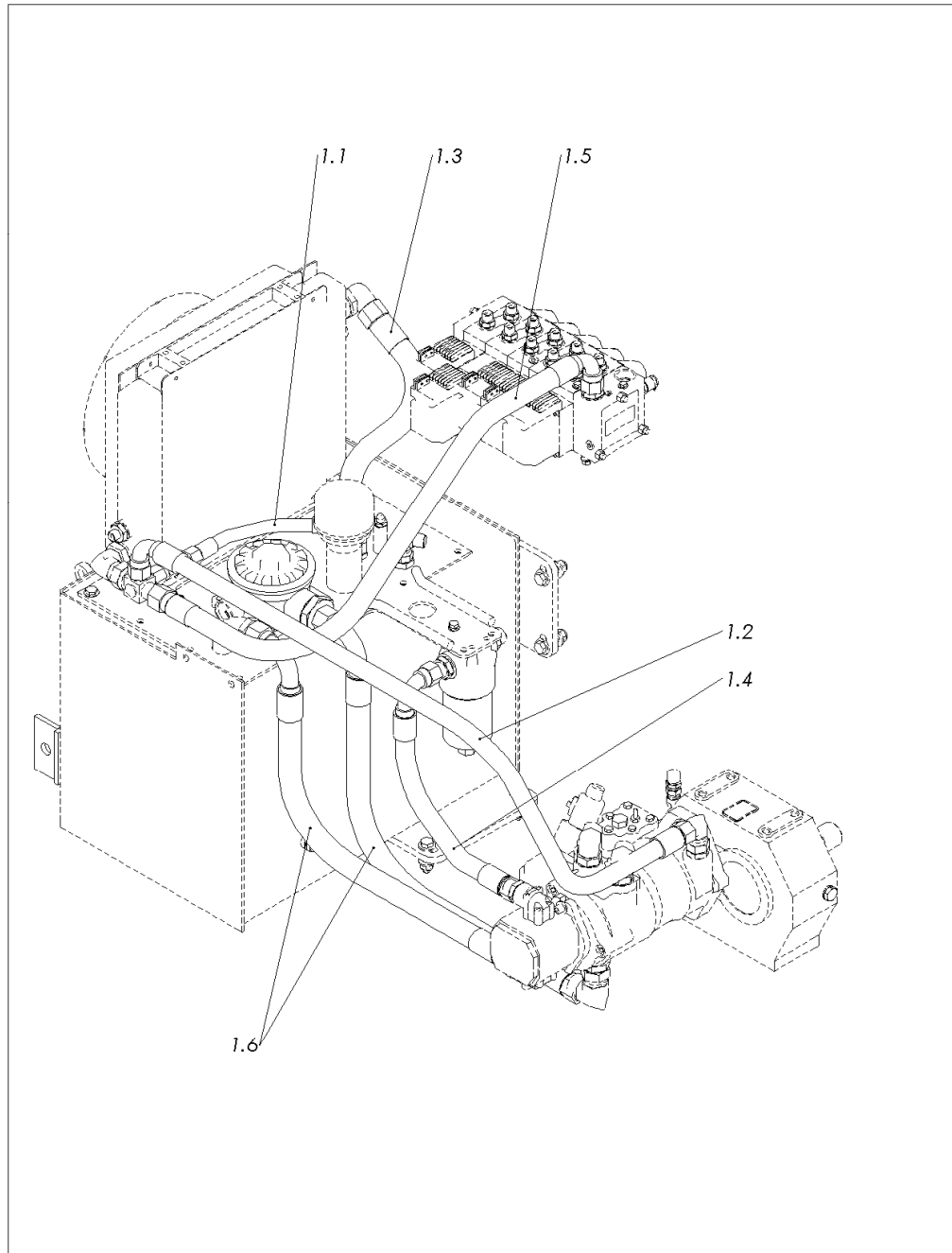
REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	313521	TETE AVANCEE	1
2	310962	SONNETTE INTERIEURE	1
2.5	24235	BAGUE PEL 40	
3	310966	SONNETTE EXTERIEURE	1
4	310965	SONNETTE EXTERIEURE	1
5	20112-6	AXE Ø40 LG270	2
6	20112-C	CIRCLIPS	3
7	304483A	ENTRETOISE	2
8	301612	RONDELLE DE CALAGE	2
9	27111A	AXE Ø40 LG237	1
10	B000843	VIS CHC M8x80	3
11	B001080	VIS CHC 8X90 CL 12.9	1
12	B000917	ECROU FREIN M8	4
13	B000787B	VIS HM 16x50	6
14	B001016	RONDELLE NL 16	6
15	307810	AXE Ø40 LG:261	1
16	16209	RONDELLE D'APPUI	1
17	B000656	ECROU FREIN M30	1
18	310958	AXE Ø40 LG 136	1
19	D930503	GRAISSEUR DROIT M8X125	5
20	09.810.01	ADHESIF "GRAISSAGE"	5
21	P206	BOUCHON	5

## ENSEMBLE ADHESIF

REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QTE
1	316495	BANDE ALTERNEE ARG	1
2	316496	BANDE ALTERNEE ARD	1
3	08.632.01	ADHESIF VANNE ACCU	1
4	09.843.06	ADHESIF "1500 kg"	1
5	301567	ADHESIF "ATTENTION ELECTRONIQUE"	1
6	305887	ADHESIF "S.M.A"	1
7	300661	ADHESIF "PRECONISATION BP"	1
8	300657	ADHESIF "ADRESSE SMA"	1
9	09.821.03	ADHESIF "PERSONNE SOUS CINEMATIQUE"	1
10	09.821.11	ADHESIF "ATTENTION CABINE"	1
11	316957	LOGO PUMA 2250 vellvé	1
12	316951	ADHESIF SMA	1



### CHASSIS HYDRAULIQUE

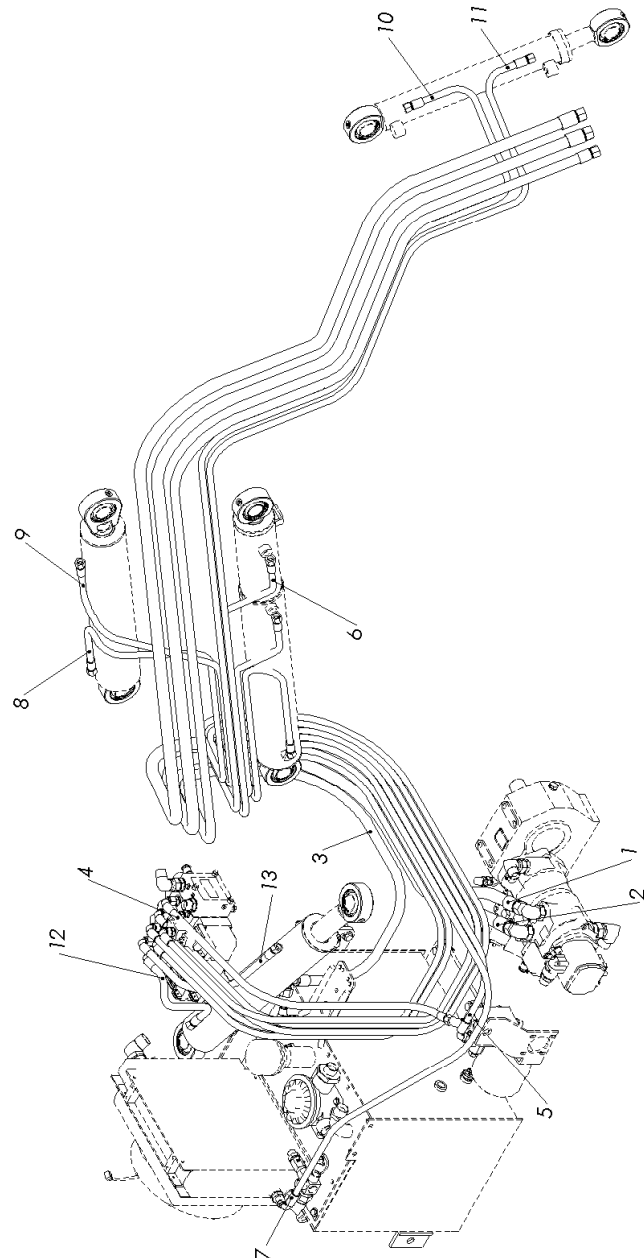


REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	400693	KIT FLEXIBLE CHASSIS	1
1.1	310219	FLEXIBLE 1/2"	1
1.2	310218	FLEXIBLE 3/4"	1
1.3	310220	FLEXIBLE 1"	1
1.4	310214	FLEXIBLE 3/4"	1
1.5	303446	FLEXIBLE 3/4"	1
1.6	310221	FLEXIBLE 1"	2

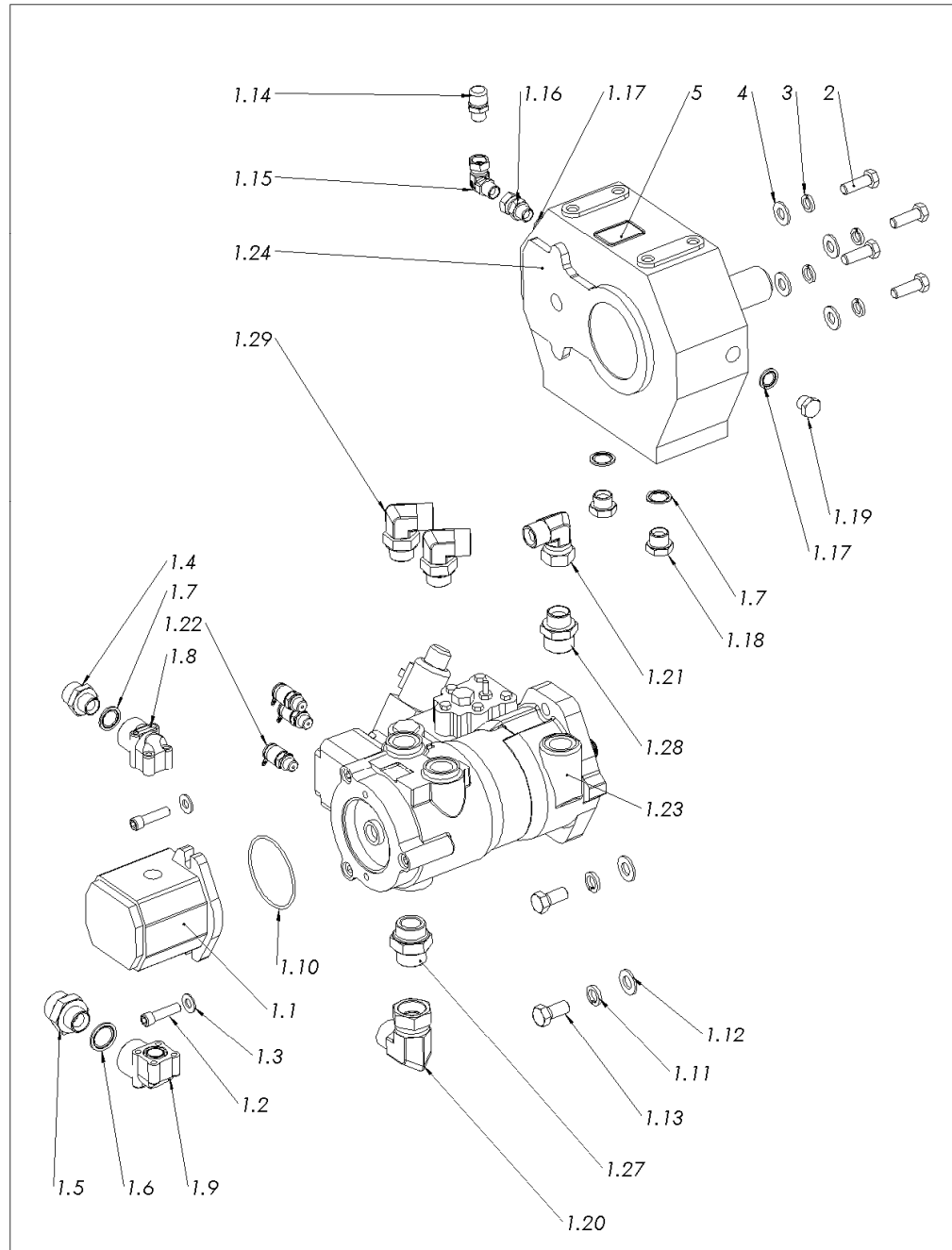
FLEXIBLE BRAS

400689

REP	DESIGNATION	REF	QTE
1	FLEXIBLE 3/4" moteur (A)	311365	1
	serre câble incolore	301021IN	2
2	FLEXIBLE 3/4" moteur (B)	311365	1
	serre câble noir	301021NO	2
3	FLEXIBLE 5/8" drain	311366	1
	serre câble violet	301021VI	2
4	FLEXIBLE 3/8" accumulateur	309620	1
	serre câble bleu	301021BL	2
5	FLEXIBLE 3/8" relevage fût	311367	1
	serre câble bleu	301021BL	2
6	FLEXIBLE 3/8" relevage tige supérieure	311367	1
	serre câble jaune	301021JA	2
7	FLEXIBLE 3/8" relevage tige inférieure	311367	1
	serre câble jaune	301021JA	2
8	FLEXIBLE 3/8" genouillère fût	314279	1
	serre câble incolore	301021IN	2
9	FLEXIBLE 3/8" genouillère tige	314279	1
	serre câble marron	301021MA	2
10	FLEXIBLE 3/8" inclinaison fût	311368	1
	serre câble rouge	301021RO	2
11	FLEXIBLE 3/8" inclinaison tige	311368	1
	serre câble gris	301021GR	2
12	FLEXIBLE 3/8" pivot fût	301484	1
	serre câble vert	301021VE	2
13	FLEXIBLE 3/8" pivot tige	301484	1
	serre câble orange	301021OR	2
	Gaine de protection flexible Ø50	300846	6m
	Gaine de protection flexible Ø22	302066	2m
	Gaine de protection flexible Ø80	304825	0,5m

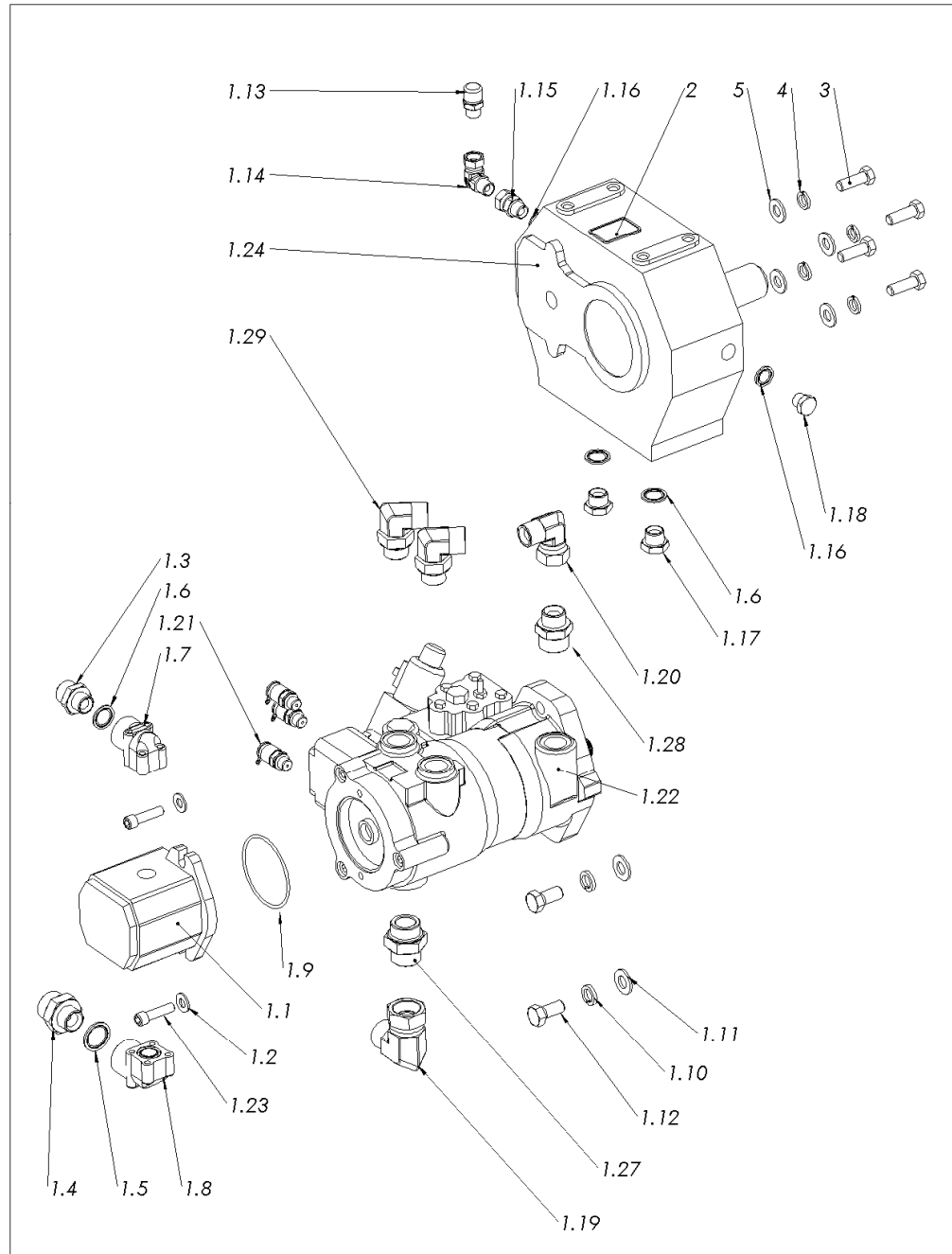


## POMPE



REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	401118	POMPE EQUIPEE	1
1.1	9002641	POMPE MOUVEMENT	1
1.2	12371-A	VIS CHC	2
1.3	B000965	RONDELLE M10	2
1.4	14207	ADAPTATEUR MBSP 3/4" - MBSP 1/2"	1
1.5	5285	ADAPTATEUR MBSP 1" - MBSP 3/4"	1
1.6	5274	BAGUE BS 3/4"	1
1.7	9366	BAGUE BS 1/2"	3
1.8	1002535	BRIDE D'ALIMENTATION	1
1.9	1002536	BRIDE D'ASPIRATION	1
1.10	9002511	JOINT TORIQUE SAEA	1
1.11	B000603	RONDELLE W 14	2
1.12	B000967	RONDELLE M14	2
1.13	B000767	VIS HM 14X30	2
1.14	19180-16	RENIFLARD	1
1.15	300247	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8" 90°	1
1.16	D980375	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8"	1
1.17	9342	BAGUE BS 3/8"	2
1.18	D980406	BOUCHON MBSP 1/2"	2
1.19	1001002	BOUCHON MBSP 3/8"	1
1.20	19035	ADAPTATEUR MBSP 1" - TBSP 1" 90°	1
1.21	300248	ADAPTATEUR TBSP 3/4" - MBSP 3/4" 90°	1
1.22	303394	PRISE DE PRESSION 9/16"	3
1.23	310159	POMPE MOTEUR	1
	9002555	POCHETTE DE JOINT	
1.24	304734	MULTIPLICATEUR	1
	9002199	JEU DE JOINTS	
	9002198	JEU DE ROULEMENTS	
1.27	1002578	ADAPTATEUR MST 1"5/16 - MBSP 1"	1
1.28	300036	ADAPTATEUR 1" 5/16-12UN - MBSP 3/4"	1
1.29	310301	ADAPTATEUR 90°	2
2	B000752	VIS HM 12x35	4
3	B000602	RONDELLE W 12	4
4	B000966	RONDELLE M12	4
5	09.811.02	ADHESIF "1000 TR/MM"	1
NR	400403	COLLISAGE TRANSMISSION	1

## POMPE

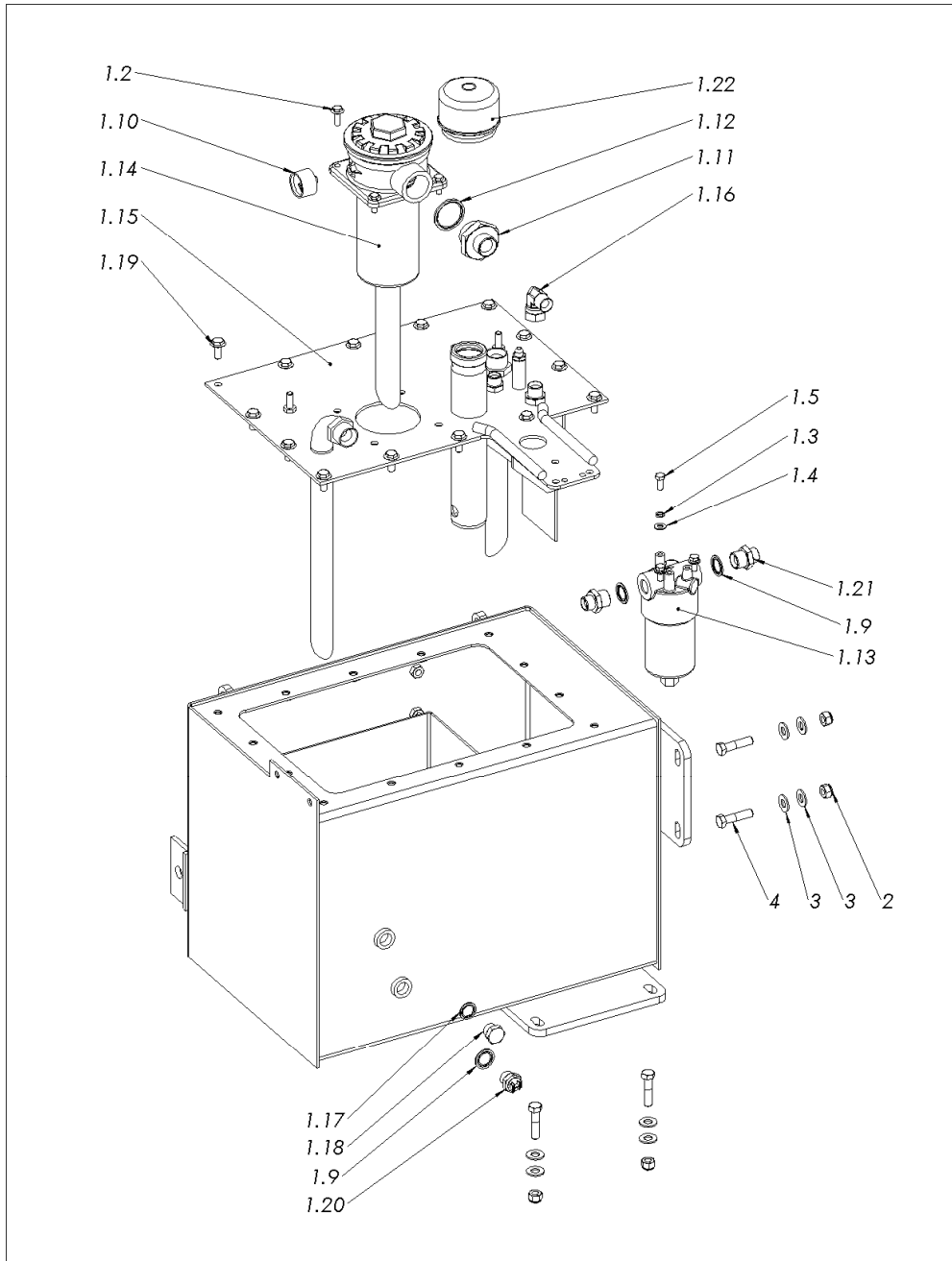


REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	401156	POMPE EQUIPEE	1
1.1	9002641	POMPE MOUVEMENT	1
1.2	B000965	RONDELLE M10	2
1.3	14207	ADAPTATEUR MBSP 3/4" - MBSP 1/2"	1
1.4	5285	ADAPTATEUR MBSP 1" - MBSP 3/4"	1
1.5	5274	BAGUE BS 3/4"	1
1.6	9366	BAGUE BS 1/2"	3
1.7	1002535	BRIDE D'ALIMENATION	1
1.8	1002536	BRIDE D'ASPIRATION	1
1.9	9002511	JOINT TORIQUE SAEA	1
1.10	B000603	RONDELLE W 14	2
1.11	B000967	RONDELLE M14	2
1.12	B000767	VIS HM 14X30	2
1.13	19180-16	RENIFLARD	1
1.14	300247	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8" 90°	1
1.15	D980375	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8"	1
1.16	9342	BAGUE BS 3/8"	2
1.17	D980406	BOUCHON MBSP 1/2"	2
1.18	1001002	BOUCHON MBSP 3/8"	1
1.19	19035	ADAPTATEUR MBSP 1" - TBSP 1" 90°	1
1.20	300248	ADAPTATEUR TBSP 3/4" - MBSP 3/4" 90°	1
1.21	303394	PRISE DE PRESSION 9/16"	3
1.22	310159	POMPE MOTEUR	1
	9002555	POCHETTE DE JOINT	
1.23	12371-A	VIS CHC	2
1.24	305874	MULTIPLICATEUR	1
	9002199	JEU DE JOINTS	
	9002198	JEU DE ROULEMENTS	
1.27	1002578	ADAPTATEUR MST 1"5/16 - MBSP 1"	1
1.28	300036	ADAPTATEUR 1" 5/16-12UN - MBSP 3/4"	1
1.29	310301	ADAPTATEUR 90°	2
2	09.811.01	ADHESIF " 540 tr/mn"	1
3	B000752	VIS HM 12x35	4
4	B000602	RONDELLE W 12	4
5	B000966	RONDELLE M12	4
NR	400403	COLLISAGE TRANSMISSION	1



## ENSEMBLE RESERVOIR

REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	400685	RESERVOIR EQUIPE	1
1.1	311328	CUVE RESERVOIR	1
1.2	B000716A	VIS TENSILOCK M8x25	4
1.3	B000600	RONDELLE W 8	3
1.4	B000964	RONDELLE M8	3
1.5	B000714	VIS HM 8x20 ZB	3
1.6	303784	BOUCHON MBSP 3/4"	1
1.7	5274	BAGUE BS 3/4"	1
1.8	307520	NIVEAU VISUEL	1
1.9	1002062	BAGUE BS M22	3
1.10	300440	INDICATEUR DE COLMATAGE	1
1.11	15129	ADAPTEUR MBSP 1" 1/4 - MBSP 1"	1
1.12	1001001	BAGUE BS 1"1/4	1
1.13	316123	FILTRE PRESSION COMPLET	1
1.14	313316	FILTRE ASPIRATION	1
1.15	311339	PLATINE RESERVOIR	1
1.16	307153	ADAPTEUR MBSP5/8" - TBSP 5/8" 90°	1
1.17	9366	BAGUE BS 1/2"	1
1.18	D980406	BOUCHON MBSP 1/2"	1
1.19	B000733A	VIS TENSILOCK M10x25	14
1.20	311479	SONDE	1
1.21	1001626	ADAPTEUR MBSP 3/4" - M22	2
1.22	308967	FILTRE A AIR	1
	308966	PANIER METALLIQUE	1
2	AMP57	ECROU FREIN M12	4
3	B000966	RONDELLE M12	8
4	B000755	VIS HM 12x50	4
<b>ELEMENTS DE RECHANGE</b>			
	316124	CARTOUCHE FILTRE PRESSION	
	400981	CARTOUCHE FILTRE ASPIRATION	
	308967	CARTOUCHE FILTRE A AIR	
	à changer après 10h, 50h, 100h puis toutes les 500h:		
	1002925	CARTOUCHE JOINT	
	9002073A	JEUX DE JOINT	

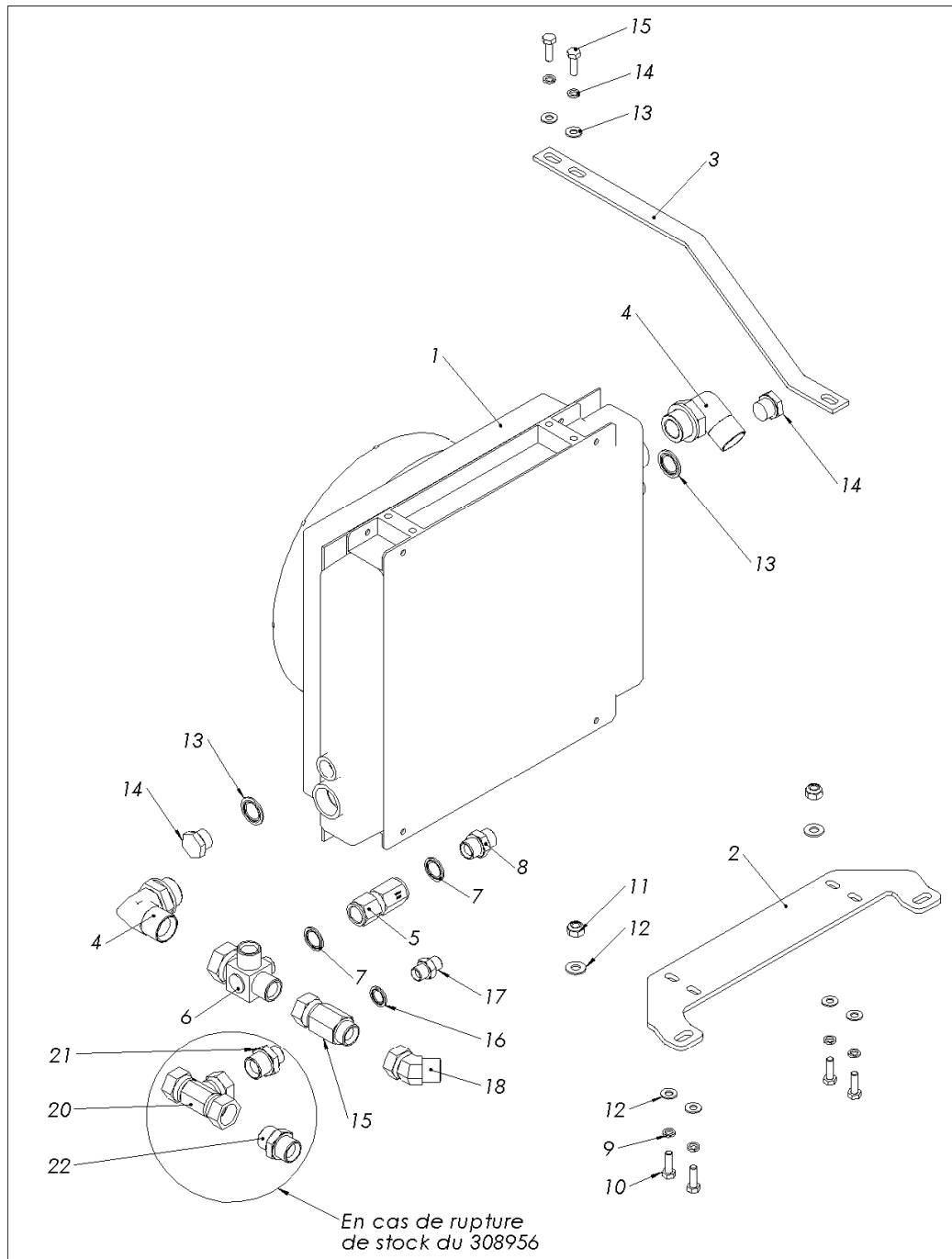


REV.D  
15-10-2012

AEC09

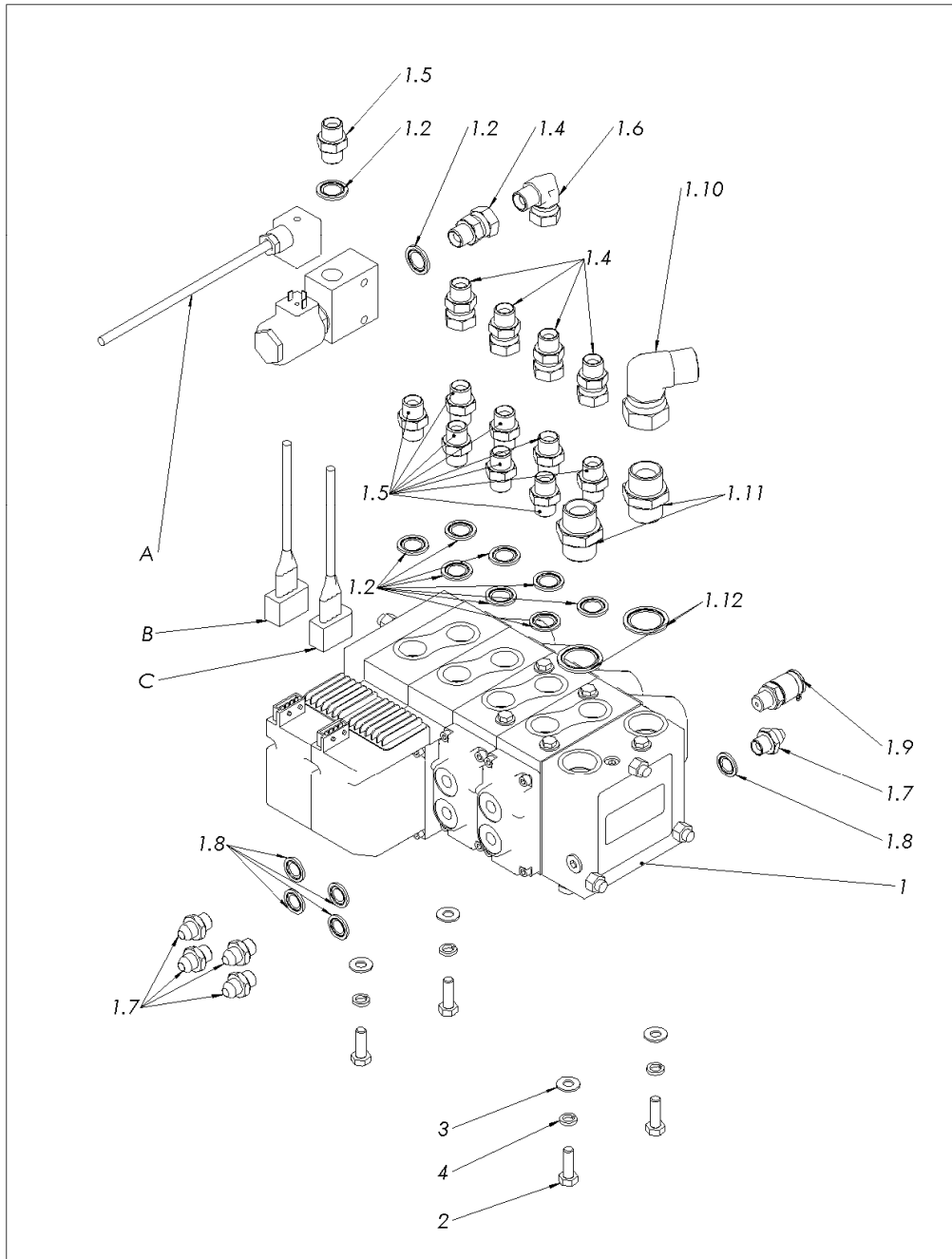
## ENSEMBLE REFRIGERANT

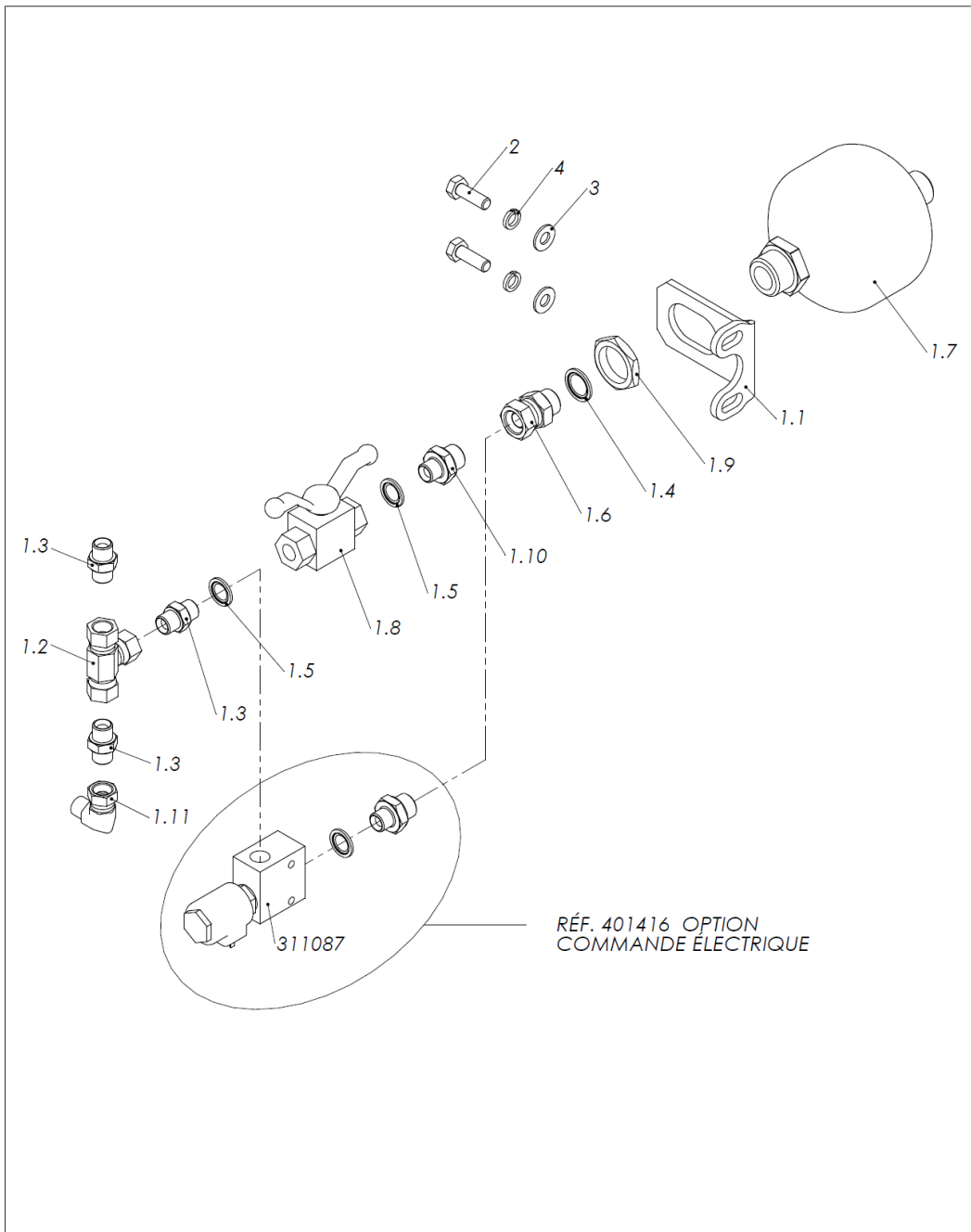
REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	308031	REFRIGERANT VT150	1
2	311326	SUPPORT REFRIGERANT	1
3	310385	BARRE DE BRIDAGE	1
4	308687	COUDE ORIENTABLE 90° 1"	2
5	300283	CLAPET MBSP 1/2" - 2 BARS	1
6	306582	COLLECTEUR RETOUR	1
7	9366	BAGUE BS 1/2"	2
8	9364	ADAPTATEUR MBSP 1/2" - MBSP 1/2"	1
9	B000600	RONDELLE W 8	6
10	B000715	VIS HM 8x25 ZB	6
11	B000918	ECROU FREIN M10	2
12	B000964	RONDELLE M8	8
13	1002062	BAGUE BS M22	2
14	310480	BOUCHON MDCT M22	2
15	308956	TE MBSP 3/4" - TBSP 3/4" - FG 3/8"	1
16	9342	BAGUE BS 3/8"	1
17	9339	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	1
18	305491	ADAPTATEUR MBSP 3/4" - TBSP 3/4" 45°	1
<b>EN CAS DE RUPTURE DE STOCK SUR LE 308956:</b>			
20	300244	TE TBSP 3/4"	1
21	305380	ADAPTATEUR MBSP 3/4" - MBSP 3/8"	1
22	8505	ADAPTATEUR MBSP 3/4" - MBSP 3/4"	1



**ENSEMBLE DISTRIBUTEUR**

REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	400658	ENSEMBLE DISTRIBUTEUR	1
1.1	314055	DISTRIBUTEUR	1
1.1.6	9002372	9002372	2
1.1.7	9002053	9002053	4
1.2	9342	BAGUE BS 3/8"	10
1.3	311087	DISTRIBUTEUR A CLAPET 2/2 NF	1
1.4	D980375	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8"	5
1.5	9339	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	9
1.6	300247	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8" 90°	1
1.7	300358	ADAPTATEUR MBSP 1/4" - MJIC 7/16"	5
1.8	9341	BAGUE BS 1/4"	5
1.9	D980411	PRISE DE PRESSION 1/4"	1
1.10	300248	ADAPTATEUR TBSP 3/4" - MBSP 3/4" 90°	1
1.11	8505	ADAPTATEUR MBSP 3/4" - MBSP 3/4"	2
1.12	5274	BAGUE BS 3/4"	2
A		Câble commande distributeur clapet	
B		Câble commande pivot	
C		Câble commande float	
2	B000715	VIS HM 8x25 ZB	4
3	B000964	RONDELLE M8	4
4	B000600	RONDELLE W 8	4
NR	P220	BOUCHON FEMELLE 3/4"	2
NR	P202	BOUCHON FEMELLE 3/8"	10
<b>PIECES DE RCHANGE:</b>			
	307492	Clapet de réalimentation	
	307235	Antichocs 63	
	307236	Antichocs 80	
	307237	Antichocs 100	
	307950	Antichocs 125	
	307238	Antichocs 150	
	307239	Antichocs 190	
	307240	Antichocs 210	
	307241	Antichocs 230	
		JEU DE JOINTS RELATIF	
	9002041	à l'interface et plaque de fermeture	
	9002028	à la commande manuelle et basse pression	
	9002249	à la commande électrique tout ou rien et proportionnelle	
	9002042	à la plaque d'entrée	
		ELEMENT DE COMMANDE	
	9002053	Boîtier de commande manuelle sans poignée	
	9002546	Boîtier de commande tout ou rien pivot	
	9002573	Boîtier de commande proportionnelle float	
	9002372	Boîtier de commande basse pression	



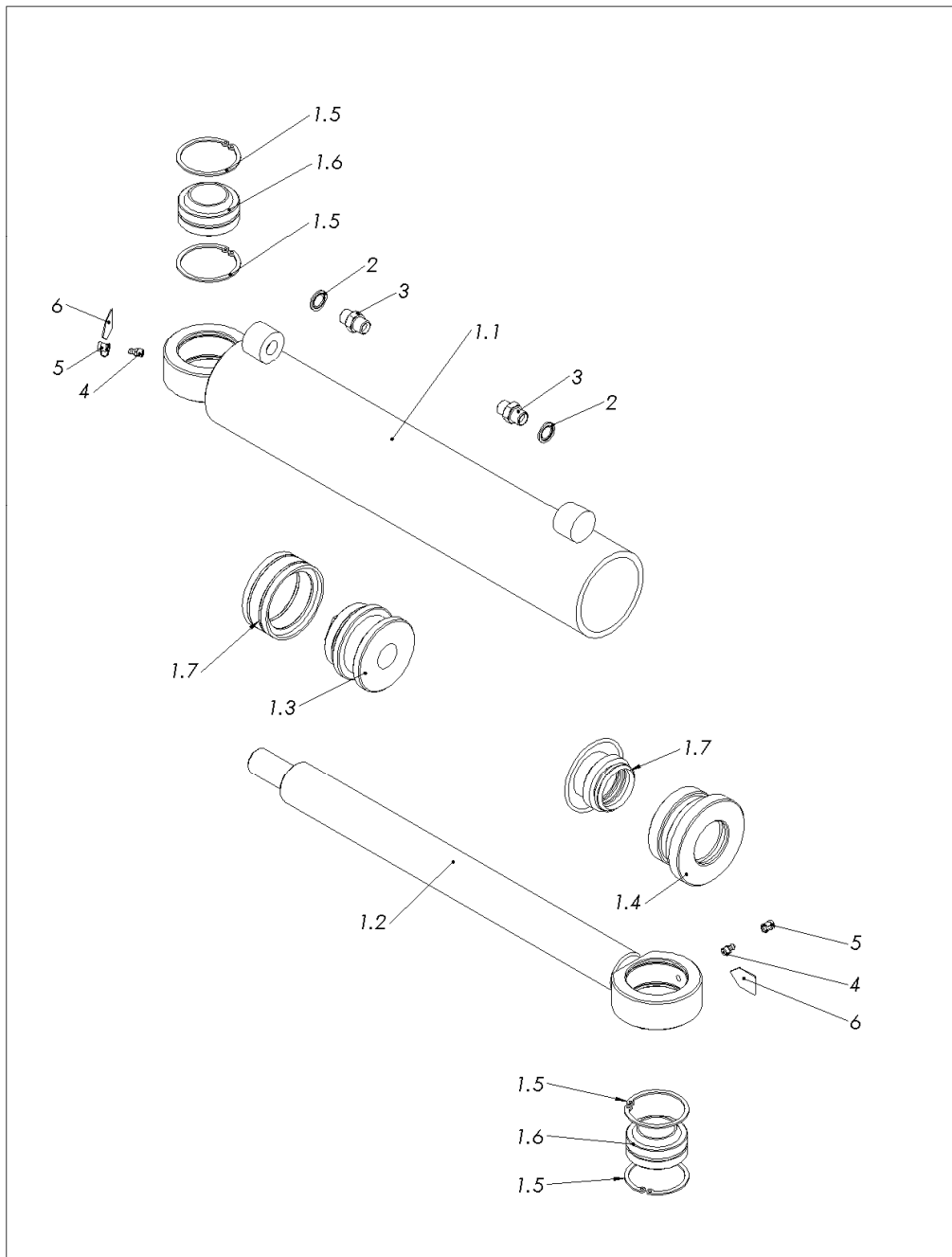


## ENSEMBLE ACCUMULATEUR

REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QTE
1	400635	ACCUMULATEUR EQUIPE	1
1.1	309460	SUPPORT ACCUMULATEUR	1
1.2	300250	TE TBSP 3/8"	1
1.3	9339	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	3
1.4	9366	BAGUE BS 1/2"	1
1.5	9342	BAGUE BS 3/8"	2
1.6	D980400	ADAPTATEUR MBSP 1/2" - TBSP 1/2"	1
1.7	309305	ACCUMULATEUR ELM 0,7 L / 35 b	1
1.8	08.200.01	VANNE 2 VOIES 3/8"	1
1.9	8126035	ECROU HM 33 FIN	1
1.10	311247	ADAPTATEUR MBSP 1/2" - MBSP 3/8"	1
1.11	300247	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8" 90°	1
2	B000734	VIS HM 10x30 CL8.8 ZB	2
3	B000965	RONDELLE M10	2
4	B000601	RONDELLE W 10	2

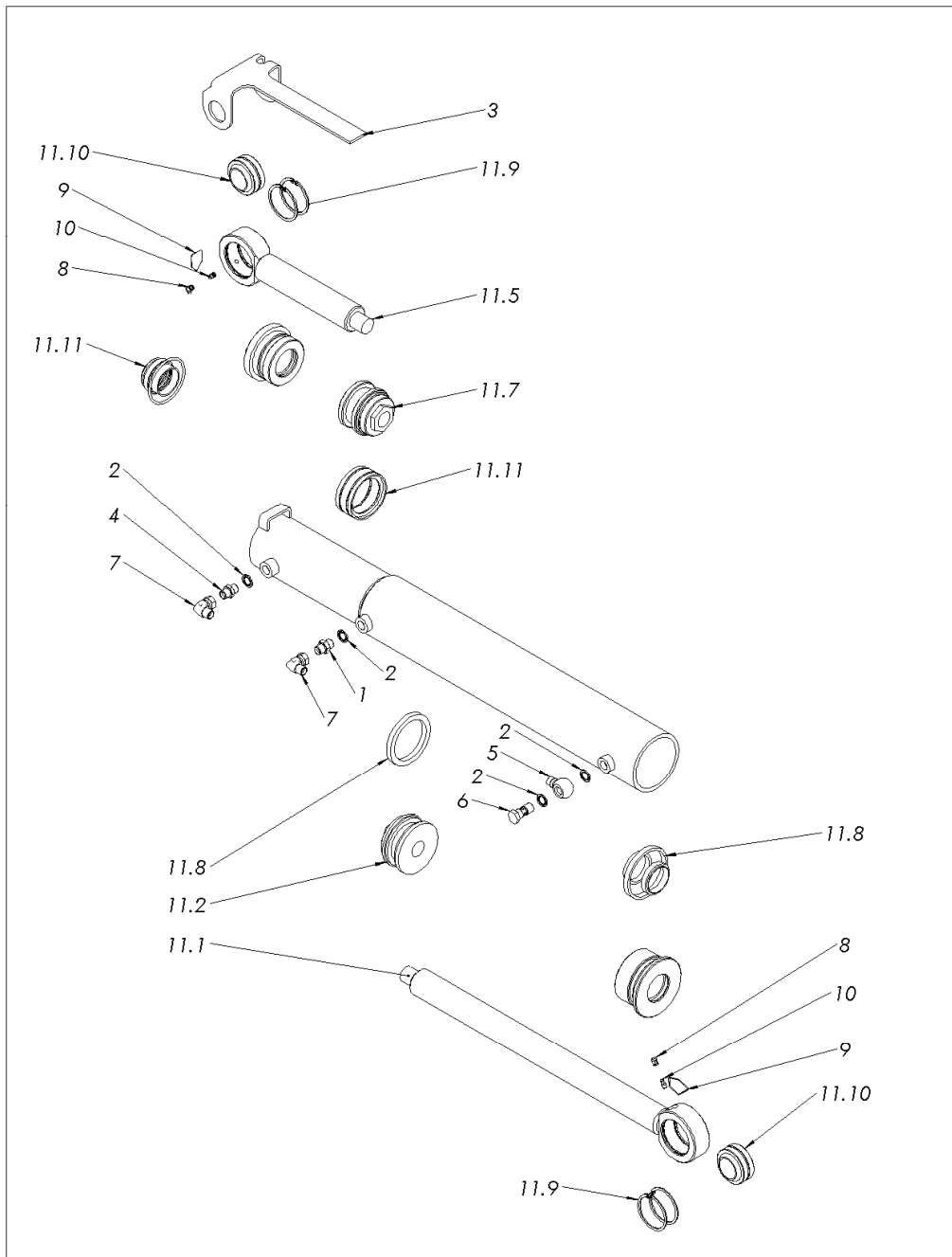
## VERIN DE PIVOT

REP.	DESCRIPTION	QTE	REF.
1	VERIN DE PIVOT	1	311376
1.1	CYLINDRE POUR VERIN 311376	1	9002650
1.2	TIGE VERIN 310211	1	9002653
1.3	PISTON	1	9002367
1.4	GUIDE TIGE	1	9002366
1.5	CIRCLIP	4	1000042
1.6	ROTULE	2	9002362
1.7	POCHETTE DE JOINTS	1	9002363
2	BAGUE BS 3/8"	2	9342
3	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	2	9339
4	GRAISSEUR DROIT M8X100	2	311740
5	BOUCHON	2	P206
6	ADHESIF "GRAISSAGE"	2	09.810.01



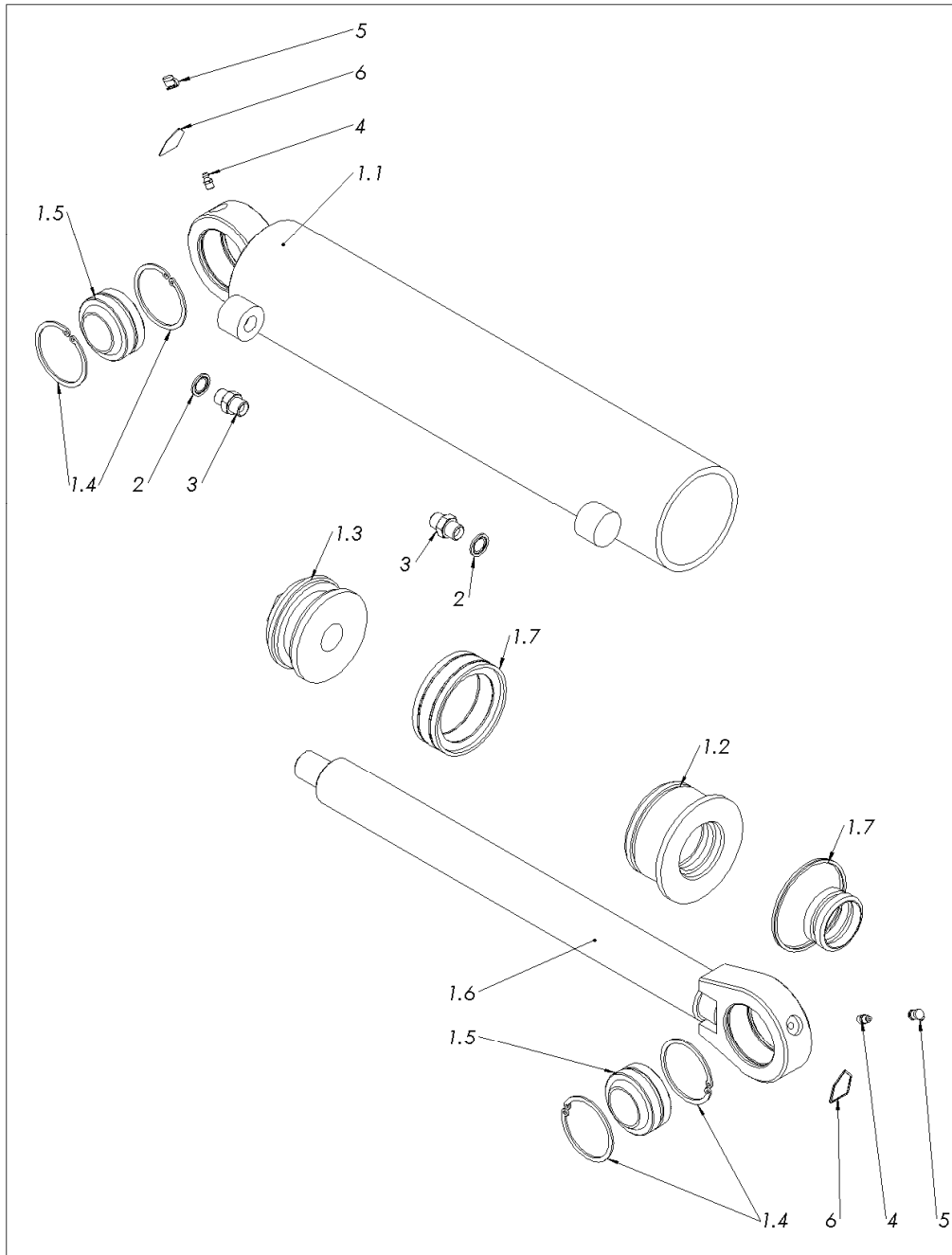
## VERIN DE FLECHE

REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	9339	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	1
2	9342	BAGUE BS 3/8"	4
3	311215	GUIDE VERIN	1
4	311379	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8" - Ø1	1
5	301122	BANJO 3/8 x 3/8 FILETE	1
6	1001007	VIS CREUSE 3/8"	1
7	300247	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - TBSP 3/8" 90°	2
8	P206	BOUCHON	2
9	09.810.01	ADHESIF "GRAISSAGE"	2
10	D930503	GRAISSEUR DROIT M8X125	2
11	311157	VERIN DE FLECHE	1
11.1	9002860	TIGE Ø50 LONG.	1
11.2	9002399	PISTON VERIN 308074	1
11.5	9002855	TIGE Ø50 COURT	1
11.7	9002367	PISTON	1
11.8	9002401	POCHETTE DE JOINT Ø100	1
11.9	1000042	CIRCLIP	4
11.10	1000040	ROTULE RADIALE	2
11.11	9002363	POCHETTE DE JOINTS	1



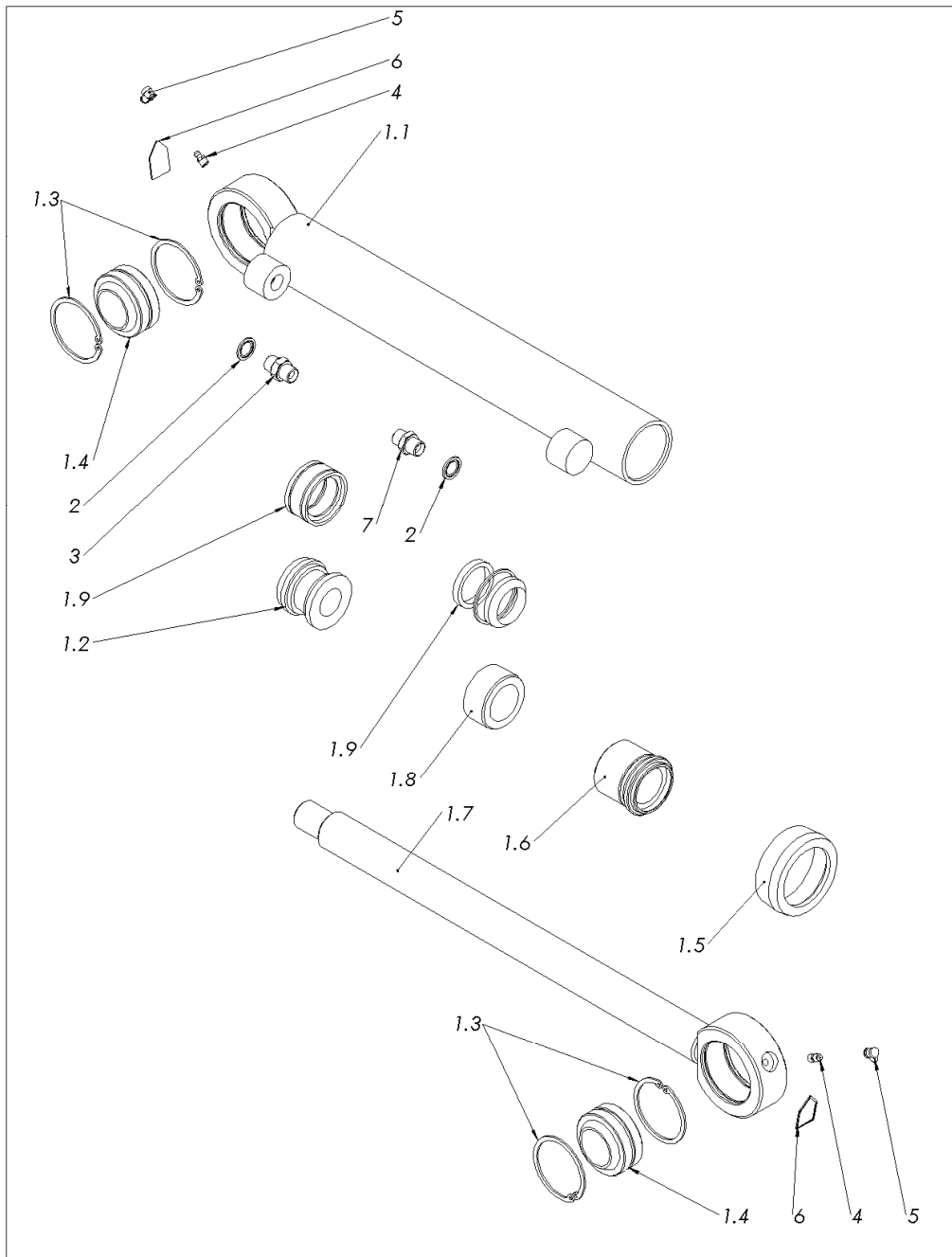
## VERIN DE GENOUILLERE

REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	311377	VERIN DE BALANCIER	1
1.1	9002651	CYLINDRE	1
1.2	9002709	GUIDE VERIN 311377	1
1.3	9002710	PISTON VERIN 311377	1
1.4	1000042	CIRCLIP	4
1.5	1000040	ROTULE RADIALE	2
1.6	9002708	TIGE VERIN 311377	1
1.7	9002711	POCHETTE DE JOINTS 311377	1
2	9342	BAGUE BS 3/8"	2
3	9339	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	2
4	D930503	GRAISSEUR DROIT M8X125	2
5	P206	BOUCHON	2
6	09.810.01	ADHESIF "GRAISSAGE"	2



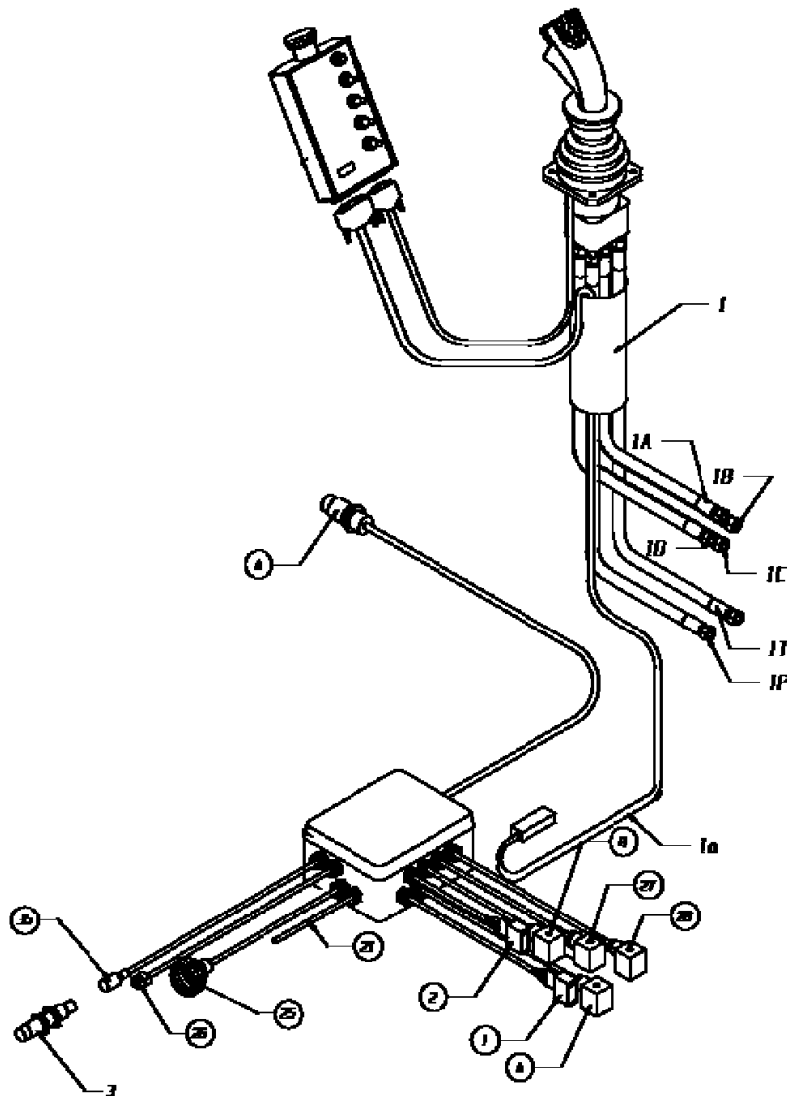
## VERIN D'INCLINAISON

REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	311378	VERIN INCLINAISON	1
1.1	9002652	CYLINDRE POUR VERIN 311378	1
1.2	9000024	PISTON	1
1.3	1000042	CIRCLIP	4
1.4	1000040	ROTULE RADIALE	2
1.5	9000027	ECROU 301344	1
1.6	9000023	GUIDE TIGE	1
1.7	9000072	TIGE ROTULEE	1
1.8	1000577	BAGUE	1
1.9	9000021	POCHETTE DE JOINT	1
2	9342	BAGUE BS 3/8"	2
3	9339	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8"	1
4	D930503	GRAISSEUR DROIT M8X125	2
5	P206	BOUCHON	2
6	09.810.01	ADHESIF "GRAISSAGE"	2
7	311379	ADAPTATEUR MBSP 3/8" - MBSP 3/8" - Ø1	1



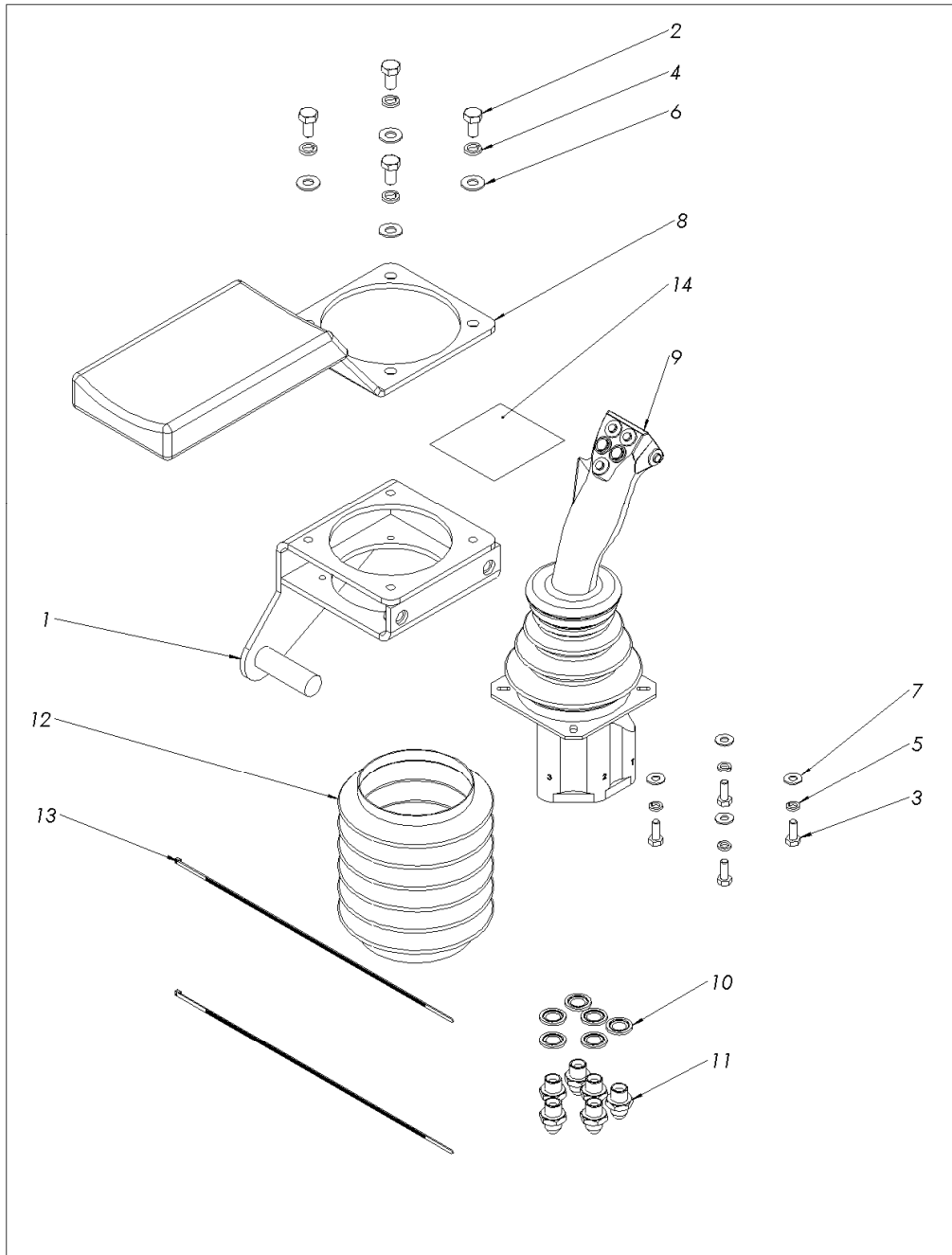


CABLAGE ELECTRIQUE



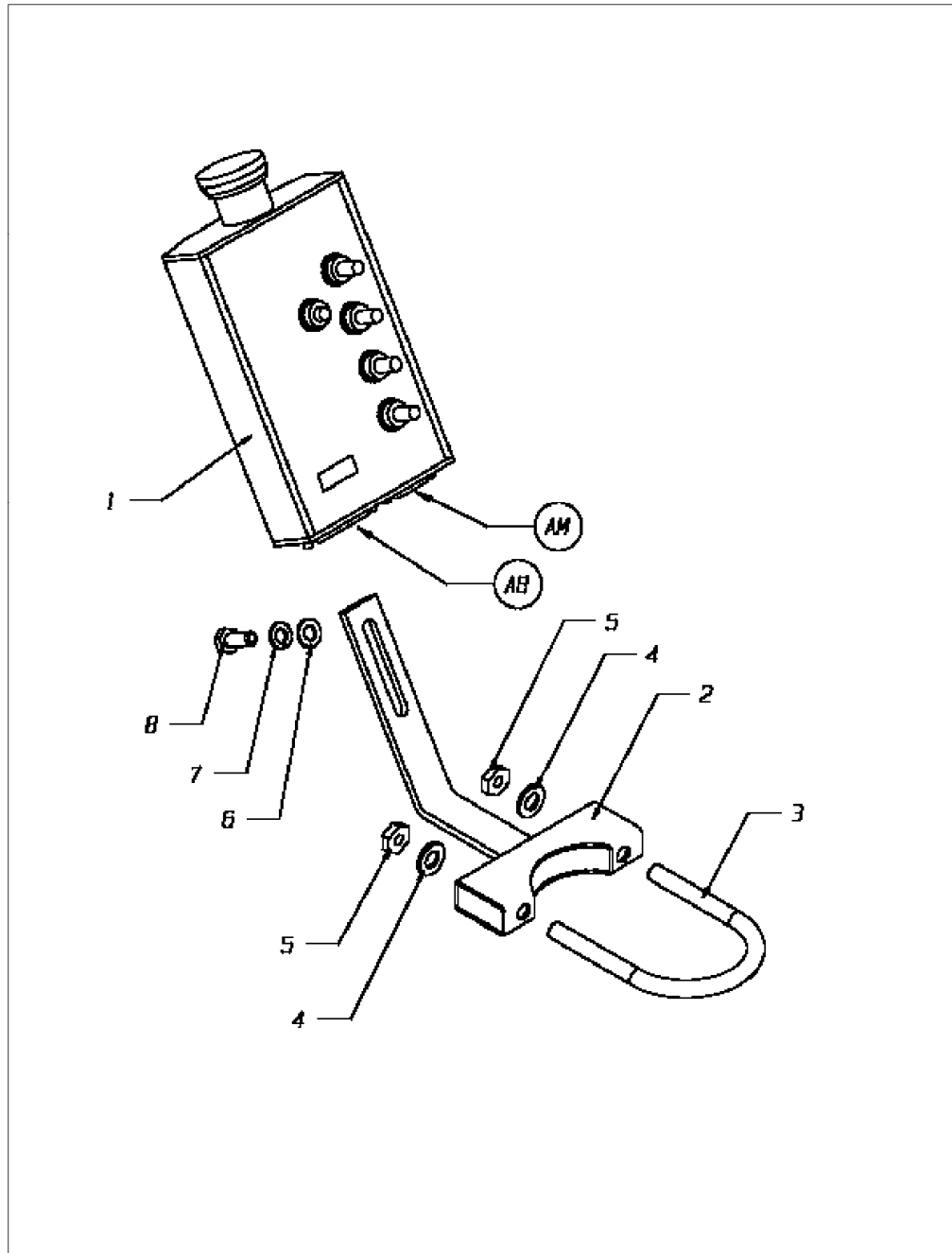
REP	DESIGNATION	REF	QTE
1	FAISCEAU DE FLEXIBLES	309878	1
1a	gaine électrique alimentation pupitre	309837	
1P	flexible 7/16" alimentation manipulateur (rouge)		
1T	flexible 1/4" retour manipulateur (violet)		
1A	flexible 7/16" distributeur relevage C (bleu)		
1B	flexible 7/16" distributeur genouillère C ( marron)		
1C	flexible 7/16" distributeur relevage D (jaune)		
1D	flexible 7/16" distributeur genouillère D (blanc)		
<b>CABLAGE STANDARD</b>			
(A)	câble alimentation électrique		
(1)	câble commande pivot		
(2)	câble commande float		
<b>OPTION</b>			
(A)	câble commande pompe		<input type="checkbox"/>
(B)	câble commande pompe		<input type="checkbox"/>
(21)	câble alarme		<input type="checkbox"/>
(25)	câble sonde du ventilateur		<input type="checkbox"/>
(26)	câble alimentation ventilateur		<input type="checkbox"/>
(27)	câble sélecteur télescope		<input type="checkbox"/>
	câble relevage flèche		<input type="checkbox"/>
(28)	câble commande accumulateur		<input type="checkbox"/>
(35)	câble détecteur SRAP		<input type="checkbox"/>
3	DETECTEUR	307478	1 <input type="checkbox"/>

ENSEMBLE MANIPULATEUR



REP.	REF.	DESCRIPTION	QTE
1	307751	SUPPORT JOYSTICK	1
2	B000713	VIS HM 8x16	4
3	B000672A	VIS HM 6x16	4
4	B000600	RONDELLE W 8	4
5	B000599	RONDELLE W 6	4
6	B000964	RONDELLE M8	4
7	B000963	RONDELLE M6	4
8	305211	ACCOUDOIR	1
9	307473	MANIPULATEUR	1
10	9341	BAGUE BS 1/4"	6
11	300358	ADAPTATEUR MBSP 1/4" - MJIC 7/16"	6
12	307446	SOUFFLET	1
13	301021NO	COLLIER NOIR	2
14	313674	PICTOGRAMME MANIPULATEUR	1

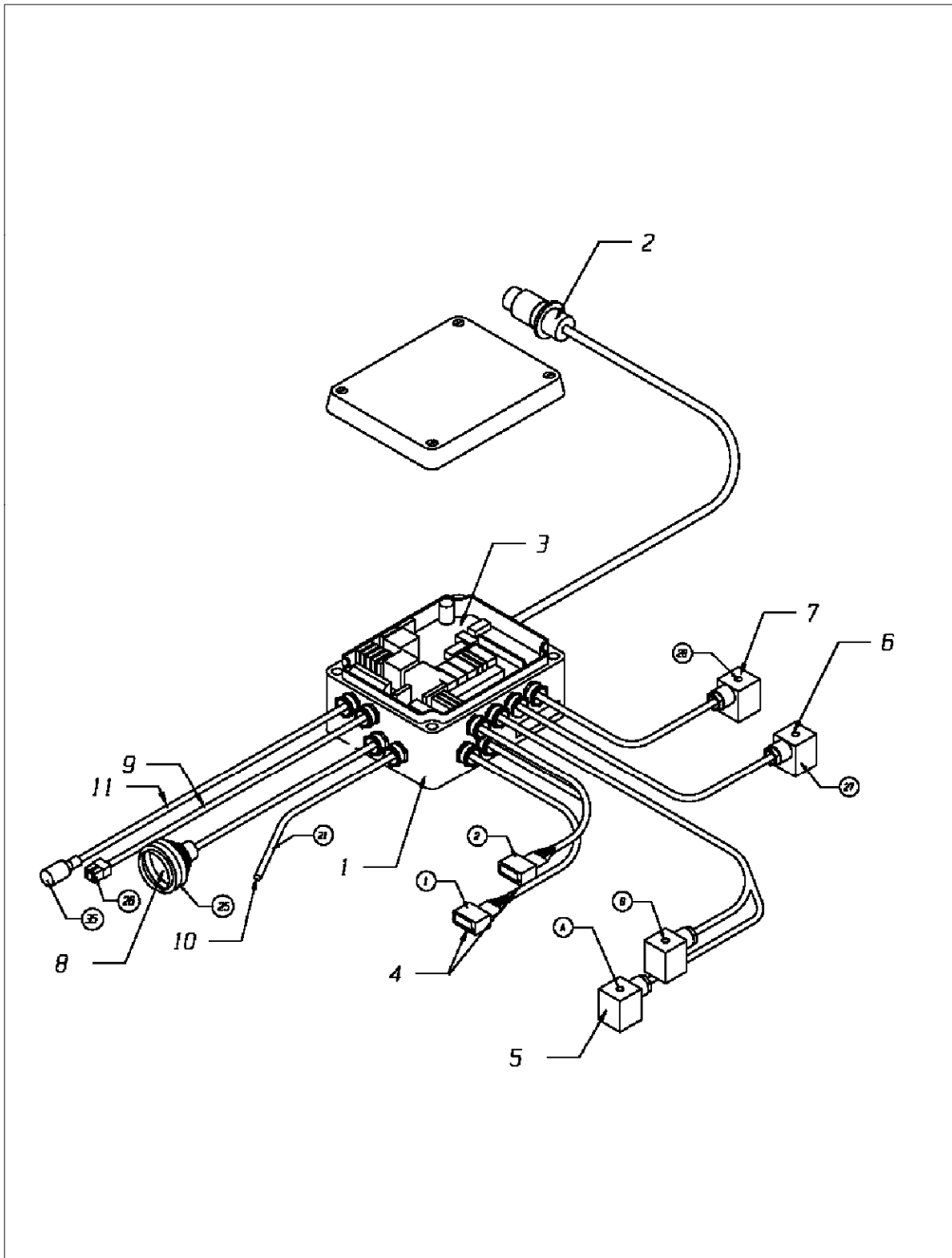
ENSEMBLE PUPITRE



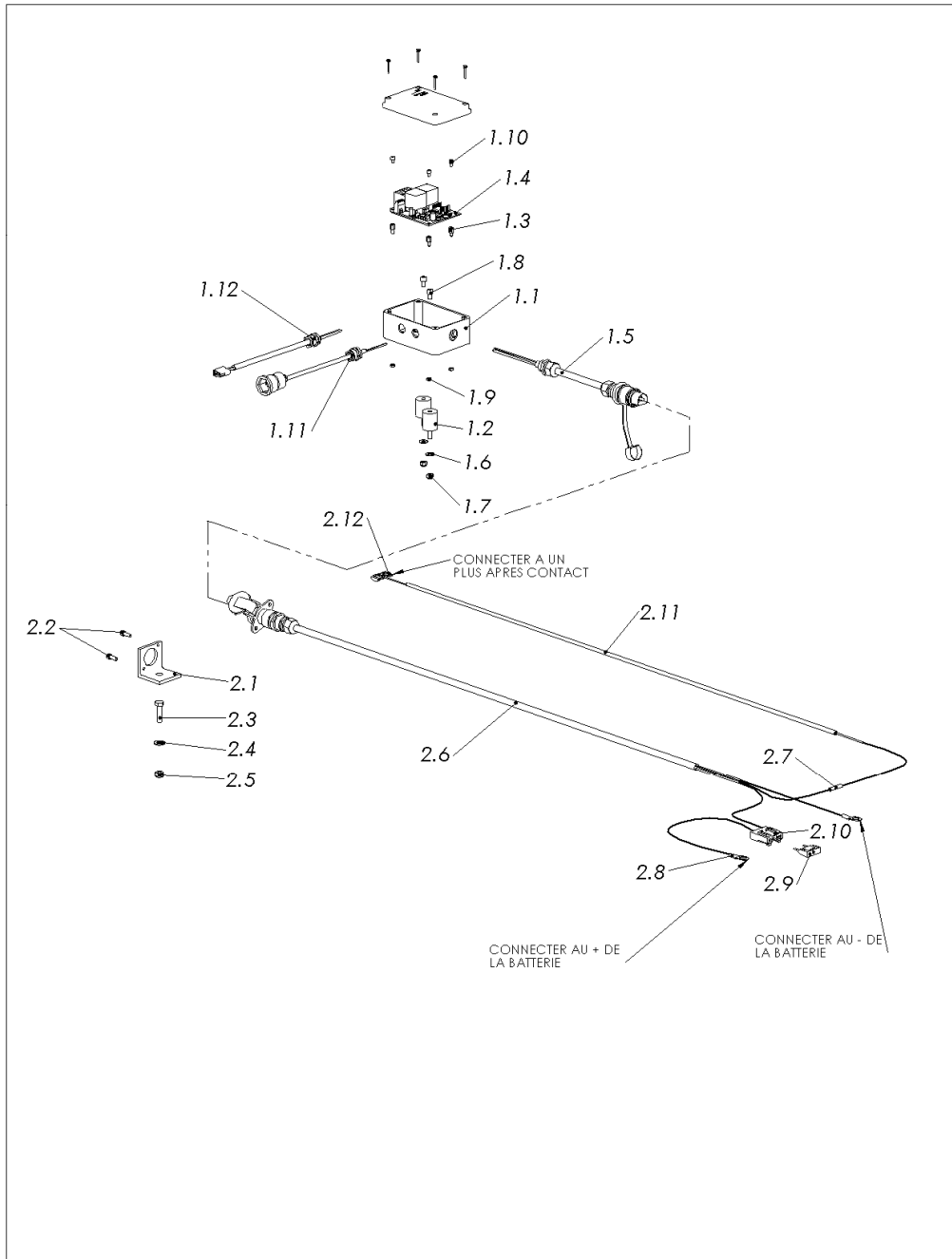
REP	DESIGNATION	REF	QTE
1	PUPITRE	309836	1
2	SUPPORT	307752	1
3	BRIDE	302848	1
4	RONDELLE M10	B000965	2
5	ECROU M10	B000902	2
6	RONDELLE M8	B000964	1
7	RONDELLE W8	B000601	1
8	VIS HM 8-16	B000713	1
AM	arrivée prise manipulateur		
AB	arrivée prise câble boîtier de jonction		

ENSEMBLE BOITIER DE JONCTION

REP	DESIGNATION	REF	QTE
1	BOITIER DE JONCTION DE BASE	309669	1
	presse étoupe	303389	voir qte
	contre écrou	303390	option
2	CABLE D'ALIMENTATION	308754	1
3	CIRCUIT DE GESTION	9002495	1
4	PRISE DISTRIBUTEUR N°1 ET 2	309945	2
	<b>OPTION</b>		
5	PRISE MOTEUR		
	type "Y" REPERES A ET B	309832	1 <input type="checkbox"/>
	prolongateur "HYDROSHIFT"	306190	1 <input type="checkbox"/>
6	PRISE TELESCOPE N°27	306280E	1 <input type="checkbox"/>
	PRISE RELEVAGE FLECHE	306280E	1 <input type="checkbox"/>
7	PRISE ACCUMULATEUR N°28	306280E	1 <input type="checkbox"/>
8	PRISE SONDE N°25	300673E	1 <input type="checkbox"/>
9	PRISE VENTILATEUR N°26	309461	1 <input type="checkbox"/>
10	PRISE ALARME N°21	306287E	1 <input type="checkbox"/>
11	PROLONGATEUR SRAP N°35	306190	1 <input type="checkbox"/>
	DETECTEUR SRAP	307478	1 <input type="checkbox"/>



## BOITIER VENTILATEUR



REP.	DESCRIPTION	QTE	REF.
1	KIT REFRIG. + APC	1	307945E
1.1	BOITIER VENTILATEUR PERCE	1	316220
1.2	PLOT ELASTIQUE M6 Ø25 H30 M / F	2	315921
1.3	ENTRETOISE HEXAGONALE M4 LG:8	3	B000405
1.4	CIRCUIT GESTION VENTILATEUR	1	309929
1.5	FICHE MALE CABLEE	1	312454
1.6	RONDELLE M6	2	B000963
1.7	ECROU FREIN M6	2	B000916A
1.8	VIS CHC M6X10	2	B000839C
1.9	ECROU HM4	3	B000897
1.10	VIS CHC M4x6	3	B000838-2
1.11	PRISE SONDE VENTILATEUR	1	300673E
1.12	PRISE VENTILATEUR	1	309461
2	KIT PRISE BATTERIE	1	400051E
2.1	SUPPORT PRISE	1	307913
2.2	VIS CHC M5X15	2	B000839-3
2.3	VIS HM 8x30 ZN	1	B000716
2.4	RONDELLE M8	1	B000964
2.5	ECROU FREIN M8	1	B000917
2.6	EMBASE FEMELLE CABLEE	1	312455
2.7	BOUT A BOUT INDELIS	1	304618
2.8	COSSE OEIL Ø 10	2	309377
2.9	FUSIBLE MAX A LANGUETTE	1	310013
2.10	PORTE-FUSE MAXI A LANGUETTE	1	310014
2.11	CABLE ELECTRIQUE 2X0.75	1	300730
2.12	CONNECTEUR AUTODENUDAN	1	305598
NR	LIGNE DE PUISSANCE 400051E		316612

KIT REFERENCE

KIT COMMANDE BASSE PRESSION  
DEBROUSSAILLEUSE

**400989**

**NOTICE DE MONTAGE**

**KIT COMMANDE  
BASSE PRESSION**

**DEBROUSSAILLEUSE  
SMA PUMA 2150S + 2250S**

**IMPORTANT**

Vous devez **impérativement** lire cette notice avant d'effectuer toute intervention sur votre machine. Toutes les démarches afin de monter et de régler correctement votre produit y sont décrites.

Repérez et sachez identifier chaque composant avant de procéder au montage. Conservez cette notice, elle vous sera utile pour définir d'éventuelles pièces de rechange.

**FONCTIONNALITE**

Le kit 400989 est un kit destiné aux débroussailleuses SMA PUMA 2150S et 2250S. Il comprend principalement :

- un distributeur hydraulique 4 fonctions à pilotage mixte hydraulique-électrique dont la plaque d'entrée génère la basse pression alimentant un manipulateur hydraulique.
- un boîtier de commande électro-hydraulique comprenant un manipulateur monolevier hydraulique en croix équipé de 5 boutons de commande électrique et un boîtier avec module électronique à affichage LCD à installer en cabine.
- un module électronique de gestion de fonctionnement du ventilateur.

**Important :** régime prise de force tracteur, ne pas dépasser 1000tr/mn.

**NOMENCLATURES**

**400989 : KIT COMMANDE BASSE PRESSION DEBROUSSAILLEUSE**

N°	ARTICLE	DESIGNATION	QTE
100	HY306302	Boîtier de commande électro-hydraulique + faisceau	1
101	HY305380	Distributeur 4 fonctions avec accumulateur + connectique	1
102	HY305242	Electrovanne à clapet simple normalement fermée	1
103	HY304936	Pressostat NO réglable de 1-10b, réglé 3b, pmax 600b	1
104	HY019498	Clapet G3/8" 1b	1
105	HY305244	Flexible fem. droit 3/8"BSP fem. coudé 90° 3/8"BSP lg=38cm	1
106	HY258592	Flexible fem. droit 3/4"BSP fem. coudé 90° 3/4"BSP lg=95cm	1
107	HY305246	Support de distributeur	1
108	HY305268	Platine de fixation support de manipulateur	1
109	HY305291	Support de prises Hirschmann	1
110	HY242456	Entretoise Ø14 x Ø8 x Lg14mm	4



Parc d'activités Orléans Sologne BP 6437 - 45064 Orléans Cedex  
Tél. : (33) 02.38.41.46.00 - Fax : (33) 02.38.69.09.60  
Web : www.sma-fr.com - E mail : info@sma-fr.com

Juillet 2011  
**HY305250**  
Indice A4  
Folio 3/22

**400989 : KIT COMMANDE BASSE PRESSION DEBROUSSAILLEUSE (SUITE)**

N°	ARTICLE	DESIGNATION	QTE
111	HY210994	Adaptateur tournant fem 7/16" JIC mâle G1/4" joint torique + BAE	1
112	HY137737	Adaptateur mâle femelle 3/8" BSP	1
113	HY137737	Adaptateur mâle 3/4" BSP mâle 1/2" BSP	1
114	HY143710	Bague BS autocentrée G1/4"	1
115	HY143724	Bague BS autocentrée G3/8"	4
116	HY143739	Bague BS autocentrée G1/2"	1
117	HY139510	Coude 90° mâle femelle 1/4" BSP	1
118	HY122457	Coude 90° mâle femelle 3/8" BSP	3
119	HY303122	Union femelle G1/4" femelle G1/2"	1
120	HY303080	Union mâle G1/4" femelle G1/4"	1
121	HY303082	Té mâle mâle femelle 3/8" BSP	1
122	HY303082	Té mâle mâle femelle 3/4" BSP	1
123	HY110374	Union égal 3/8" BSP	2
124	HY303476	Vis H M6x20 Classe 8.8 zingué jaune	2
125	HY303476	Vis H M8x25 Classe 8.8 zingué jaune	2
126	HY304075	Vis H M8x30 Classe 8.8 zingué jaune	2
127	HY304829	Vis H M8x40 Classe 8.8 zingué jaune	4
128	HY303864	Vis H M10x30 Classe 8.8 zingué jaune	1
129	HY303690	Vis Tête bombée 6 pans creux M5x20 Classe 10.9 zingué blanc	2
130	HY304830	Vis Tête bombée 6 pans creux M8x16 Classe 10.9 zingué blanc	8
131	HY065939	Ecrou nylstop H M5 Classe 8 zingué blanc	2
132	HY303368	Ecrou H M6 Classe 8 zingué jaune	2
133	HY304080	Ecrou nylstop H M8 Classe 8 zingué jaune	8
134	HY303594	Ecrou H M10 Classe 8 zingué jaune	1
135	HY303505	Rondelle plate Ø5 zingué jaune	2
136	HY127869	Rondelle de contact Ø6 zingué jaune	2
137	HY304078	Rondelle plate Ø8 zingué jaune	4
138	HY304079	Rondelle plate large Ø8 zingué jaune	4
139	HY185324	Rondelle de contact Ø10 zingué jaune	1
140	HY113206	Collier de fixation 180x6	30
141	HY073895	Collier de fixation 260x9	20
142	HY305382	Collier caoutchouc tuyau Ø25	1
143	HY304851	Module de gestion électronique du ventilateur	1
144	HY305315	Faisceau alimentation module + ventilateur	1
145	HY305250	Notice de montage	1
146	HY259178	Collier colring 95 2,4x18	3



**HY306302 : ENSEMBLE BOITIER FAISCEAU (ELEMENTS PRINCIPAUX)**

N°	ARTICLE	DESIGNATION	QTE
200	HY305386	Boîtier électronique PUMA	1
201	HY305296	Manipulateur électro-hydraulique 5 boutons	1
202	HY306373	Flex. polyamide Øint.4 fem. droit 1/4"BSP fem. 90° 1/4"BSP	6

**HY305380 : DISTRIBUTEUR BASSE PRESSION + CONNECTIQUE**

N°	ARTICLE	DESIGNATION	QTE
301	HY305255	Freineur unidirectionnel G1/4" Ø1,5mm	1
302	HY304748	Gilceur 1/4"BSP Ø1,5mm	1
303	HY305247	Gilceur 1/4"BSP Ø1,2mm	1
304	HY305253	Gilceur 1/4"BSP Ø1,0mm	1
305	HY305248	Union de réduction mâle 1/2"BSP mâle 1/4"BSP taraudé G3/8"	4
306	HY143710	Bague BS autocentrée G1/4"	3
307	HY143724	Bague BS autocentrée G3/8"	1
308	HY143739	Bague BS autocentrée G1/2"	1
309	HY182215	Bouchon mâle G3/8" + joint rectangulaire	1
310	HY182220	Bouchon mâle G1/2" + joint rectangulaire	1
311	HY303012	Coude 90° mâle 1/4"BSP mâle G1/4" bague anti-extrusion + JT	2
312	HY112578	Union égal 1/4"BSP	3
313	HY110374	Union égal 3/8"BSP	1
314	HY103840	Union de réduction mâle 1/2"BSP mâle 3/8"BSP	4
315	HY085599	Union de réduction mâle 1/2"BSP mâle 3/4"BSP	2
316	HY068847	Prise de pression G1/4"	1
317	HY306372	Electrovanne à clapet	1
318	HY305721	Accumulateur gonflé 10b	1

**HY305242 : ELECTROVANNE A CLAPET**

N°	ARTICLE	DESIGNATION	QTE
300	HY305142	Bloc acier	1
301	HY305385	Cartouche électrovanne à clapet simple normalement fermé	1
302	HY305383	Bobine 12V	1



**DESCRIPTION COMPOSANTS**

Le distributeur installé est un distributeur centre à suivre 4 fonctions à pilotage électro-hydraulique dont la plaque d'entrée génère la basse pression pour la commande flèche-balancier par manipulateur hydraulique.

**Remarque importante :**

A l'entrée du manipulateur, la basse pression issue de l'orifice PM est maintenue par un accumulateur. En cas de non-utilisation prolongée de la machine, cet accumulateur se décharge par fuites dans le circuit hydraulique, provoquant une perte des commandes hydrauliques.

Pour récupérer la commande hydraulique, il suffit d'actionner une commande électrique pour regonfler l'accumulateur (orientation d'outil par exemple).

Débit maxi Qe=50l/mn maxi. avec accumulateur

**PE:** Plaque d'entrée

P : G1/2" entrée distributeur

P1 : G1/4" prise de pression P

PM : G1/4" alimentation manipulateur

T1 : G1/2" retour distributeur

T2 : G3/8" retour libre

T3 : G1/2" retour libre

TM : G3/8" retour manipulateur ou retour libre

**Important :**

- TM n'est utilisable pour le retour de manipulateur seulement si la pression en ce point est inférieure à 3b (pmax. retour manip. = 3b)

- Pour le retour de manipulateur préférer le branchement sur un bossage libre sur le réservoir

① : Limiteur de pression principal 170b

② : Réducteur de pression 35b

③ : Limiteur de pression basse pression 50b 0/-3b

④ : Accumulateur 0,075L gonflé 10b

**TR1:** Tranche 1 double effet à pilotage électrique 12VCC pour fonction rotation de bras

A,B : G1/2"

⑤ : Limiteur de pression secondaire sur A (100b) à brancher sur chambre en pression lorsque le bras rentre en contact avec un objet lors de l'avancement du tracteur

**TR2:** Tranche 2 double effet à pilotage hydraulique pour fonction flèche

A,B : G1/2"

Pil. : G1/4"

**TR3:** Tranche 3 double effet à pilotage hydraulique pour fonction balancier

A,B : G1/2" avec antichocs 250b orifice A / 300b orifice B

Pil. : G1/4"

⑥a : Antichoc 250b

⑥b : Antichoc 300b

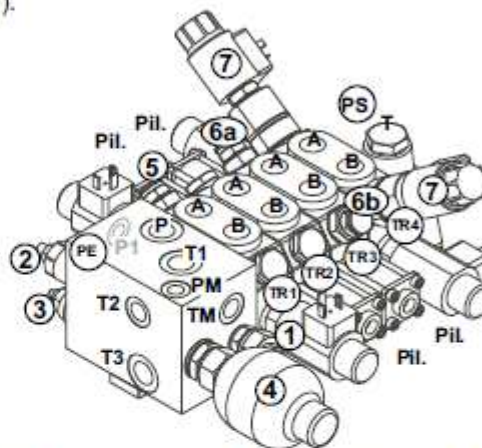
**TR4:** Tranche 4 double effet à pilotage électrique 12VCC pour fonction orientation d'outil

A,B : G1/2"

⑦ : Electrovanne à clapet 12VCC de position flottante

**PS:** Plaque de sortie

T : G1/2" retour distributeur



Juillet 2011

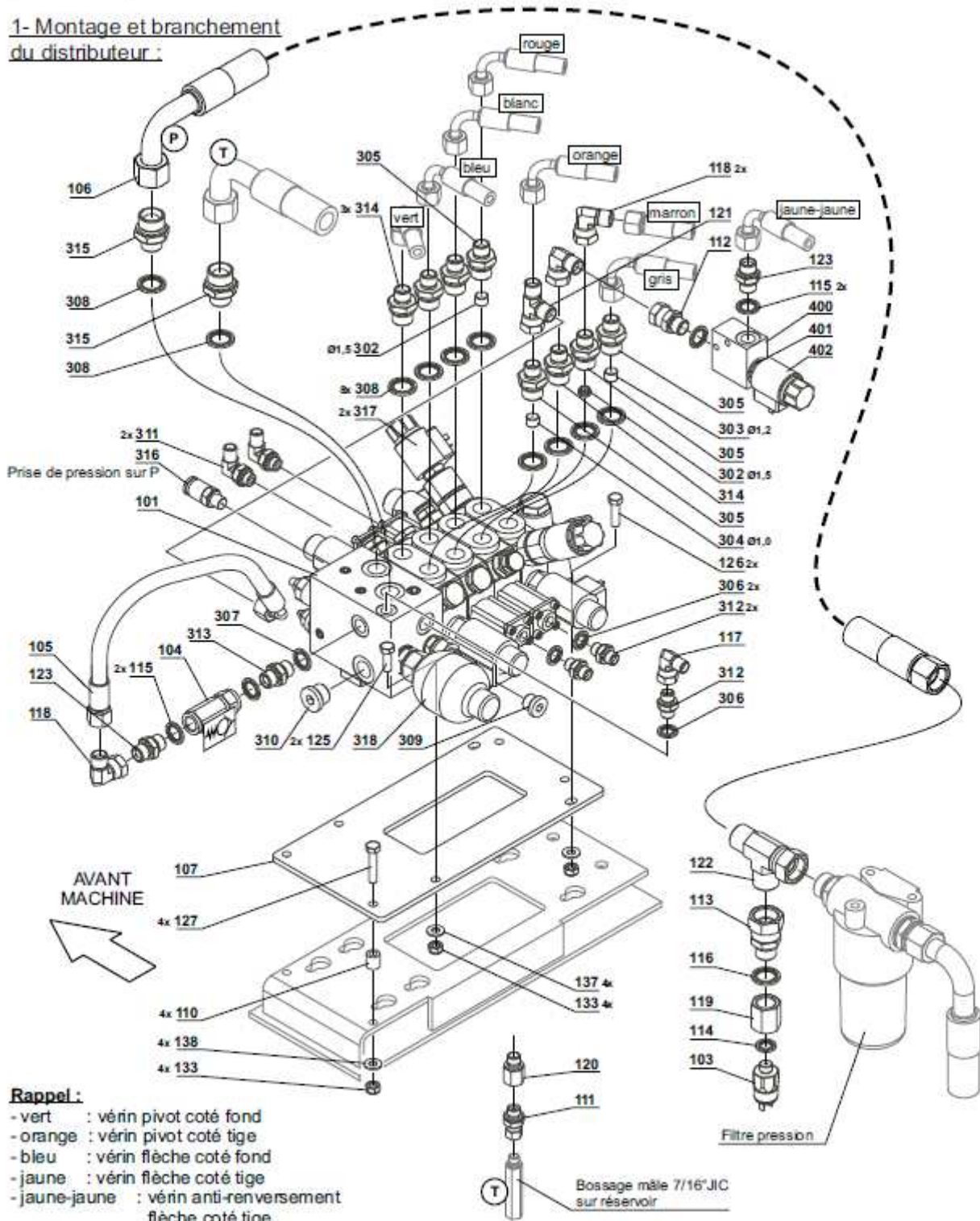
**HY305250**

Indice A4

Folio 6/22

**MONTAGE**

1- Montage et branchement du distributeur :



**Rappel :**

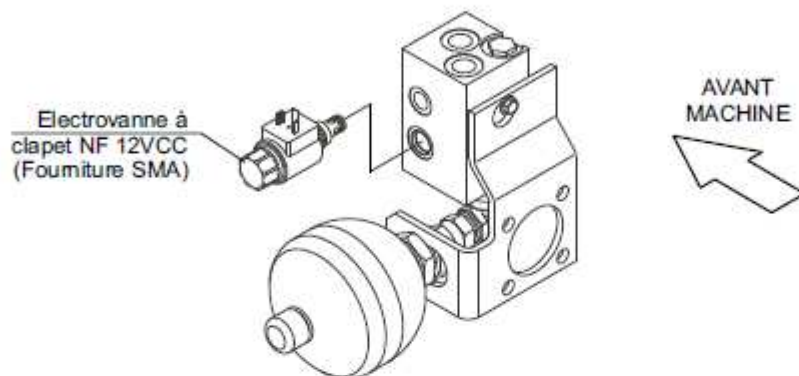
- vert : vérin pivot coté fond
- orange : vérin pivot coté tige
- bleu : vérin flèche coté fond
- jaune : vérin flèche coté tige
- jaune-jaune : vérin anti-renversement flèche coté tige
- blanc : vérin balancier coté fond
- marron : vérin balancier coté tige
- rouge : vérin orientation outil coté fond
- gris : vérin orientation outil coté tige

<p>                 Juillet 2011  <b>HY305250</b>                  Indice A4                  Folio 7/22             </p>
---

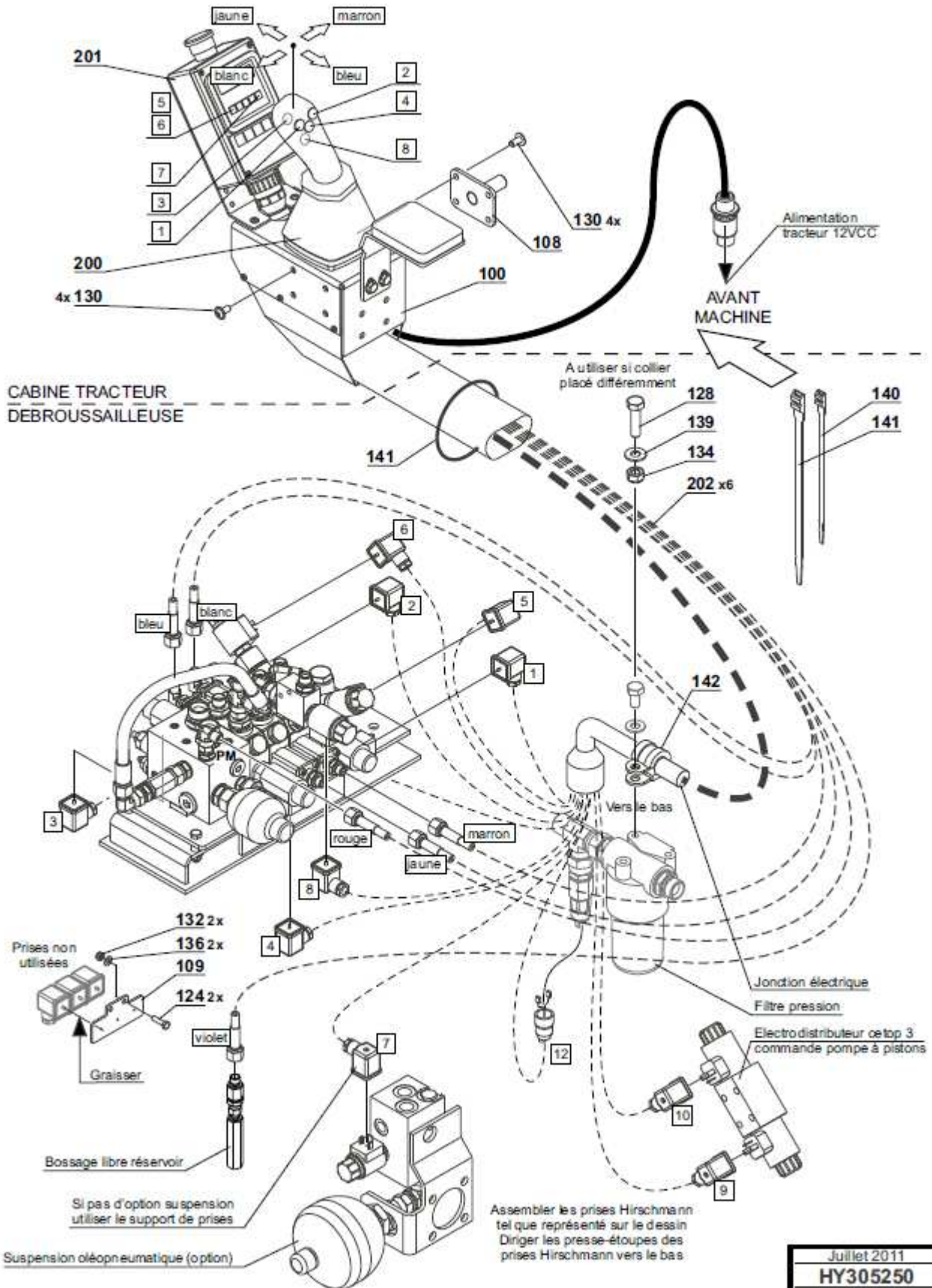


2- Montage électrovanne suspension oléopneumatique (option) :

- Le boîtier et le faisceau fournis permettent l'activation de la suspension oléopneumatique depuis la cabine.
- Démontez le restricteur à molette du bloc suspension oléopneumatique.
- Montez à la place l'électrovanne à clapet de fourniture SMA dans le bloc de suspension; pour plus d'informations, se référer à la documentation d'origine SMA.
- Voir page suivante pour le branchement électrique.

3- Montage manipulateur + branchement pilotage + câblage électrique :

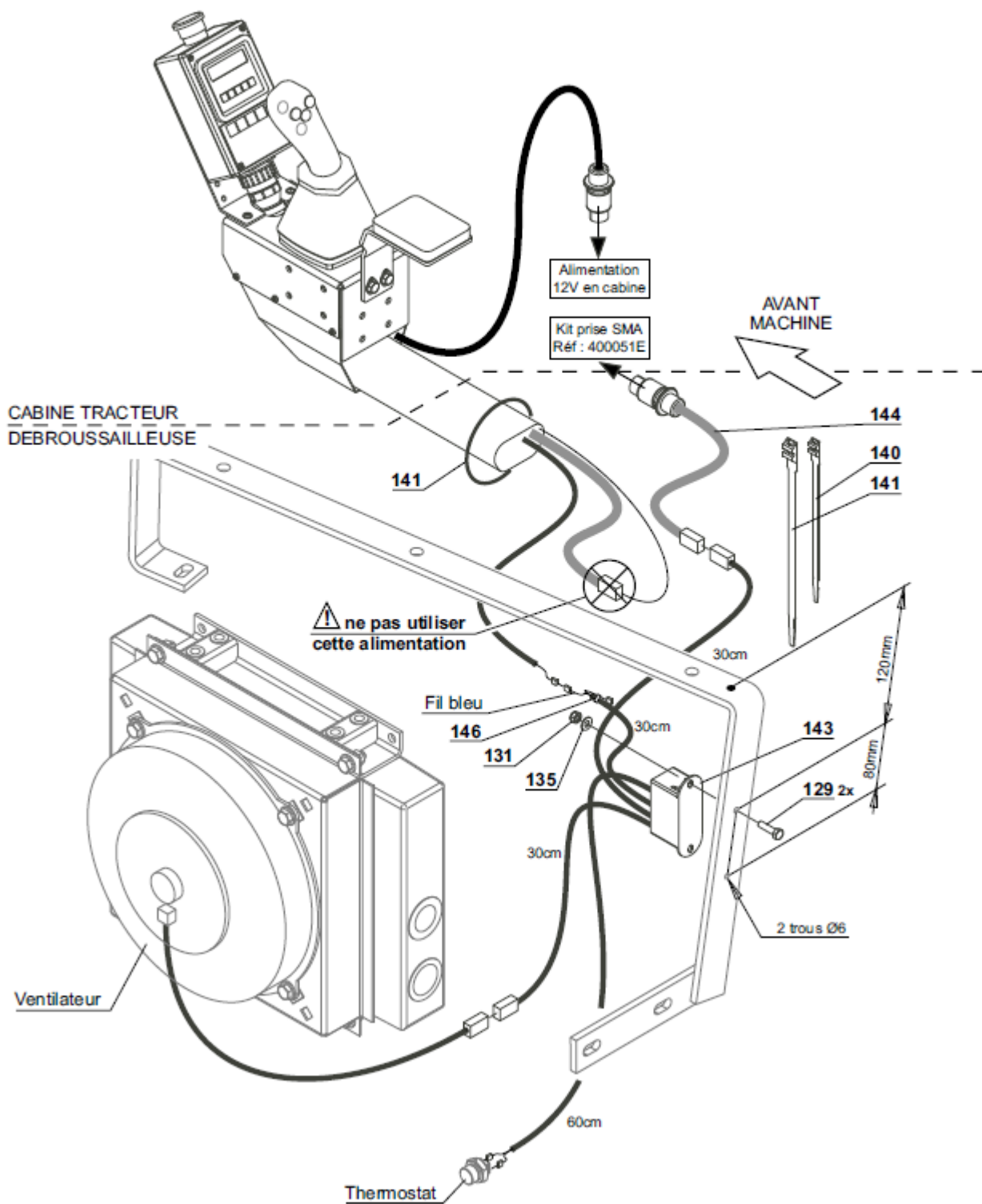
- Installer solidement le boîtier dans la cabine (définir un support adapté à l'environnement de la cabine) en utilisant la platine avec axe Ø18 et les 4 vis à tête bombées fournies.
- A Noter : il existe une option rallonge de faisceau (Référence SMA : 400870) qui permet de désolidariser le boîtier électrique du support de manipulateur, pour le fixer n'importe où en cabine.
- Maintenir les flexibles de pilotage et les faisceaux électrique dans la machine à l'aide de colliers plastiques.
- **Important :** Pour la sécurité de l'opérateur, aucun flexible ne doit être à découvert dans la cabine; la gaine de protection doit recouvrir tous les flexibles en cabine et dépasser largement à l'extérieur de la cabine.



Juillet 2011  
**HY305250**  
 Indice A4  
 Folio 9/22

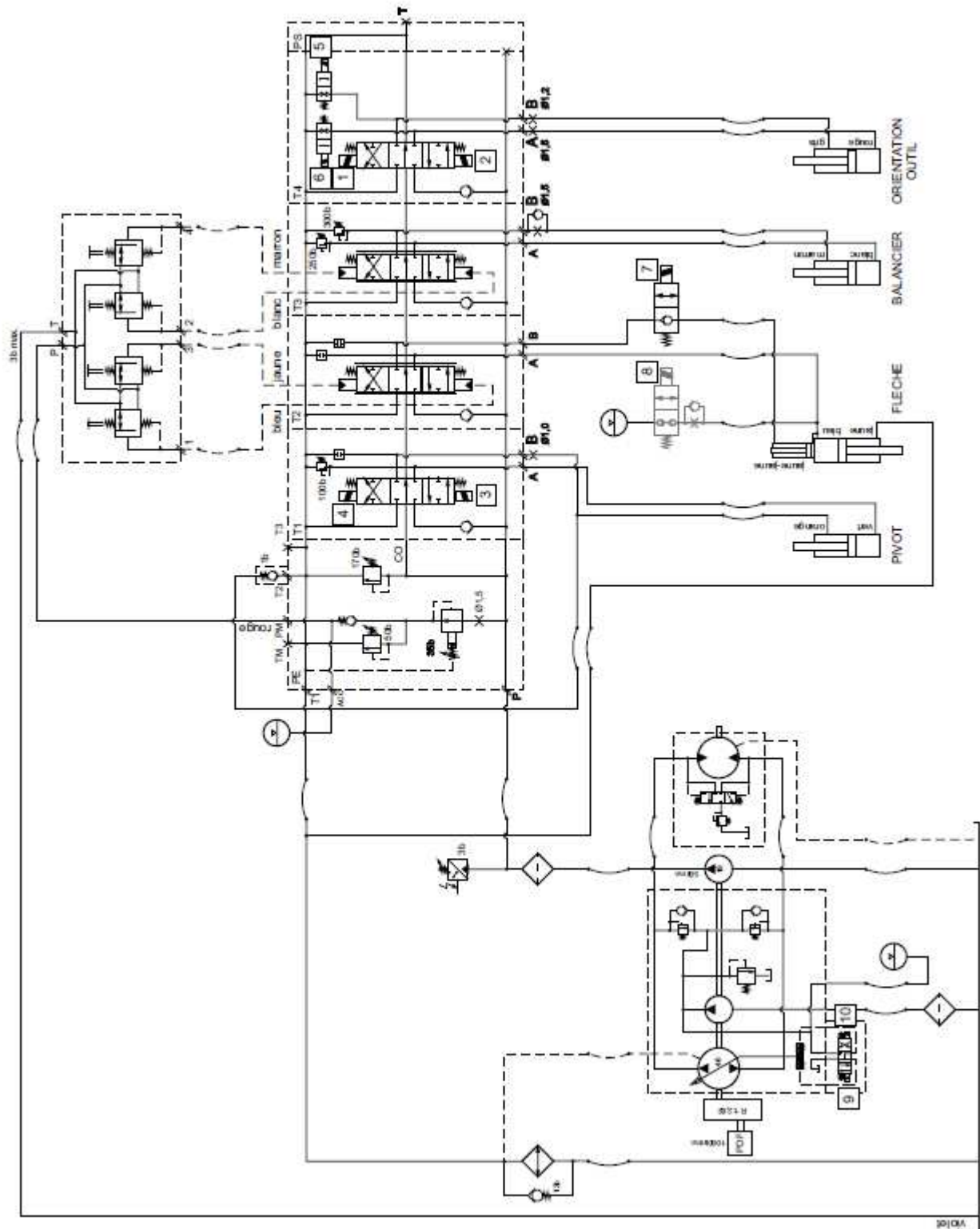
4- Câblage module + ventilateur :

Il y a 4 prises à brancher ; pour éviter toute mauvaise connexion chaque prise est différente.



Juillet 2011 <b>HY305250</b> Indice A4 Folio 10/22
---

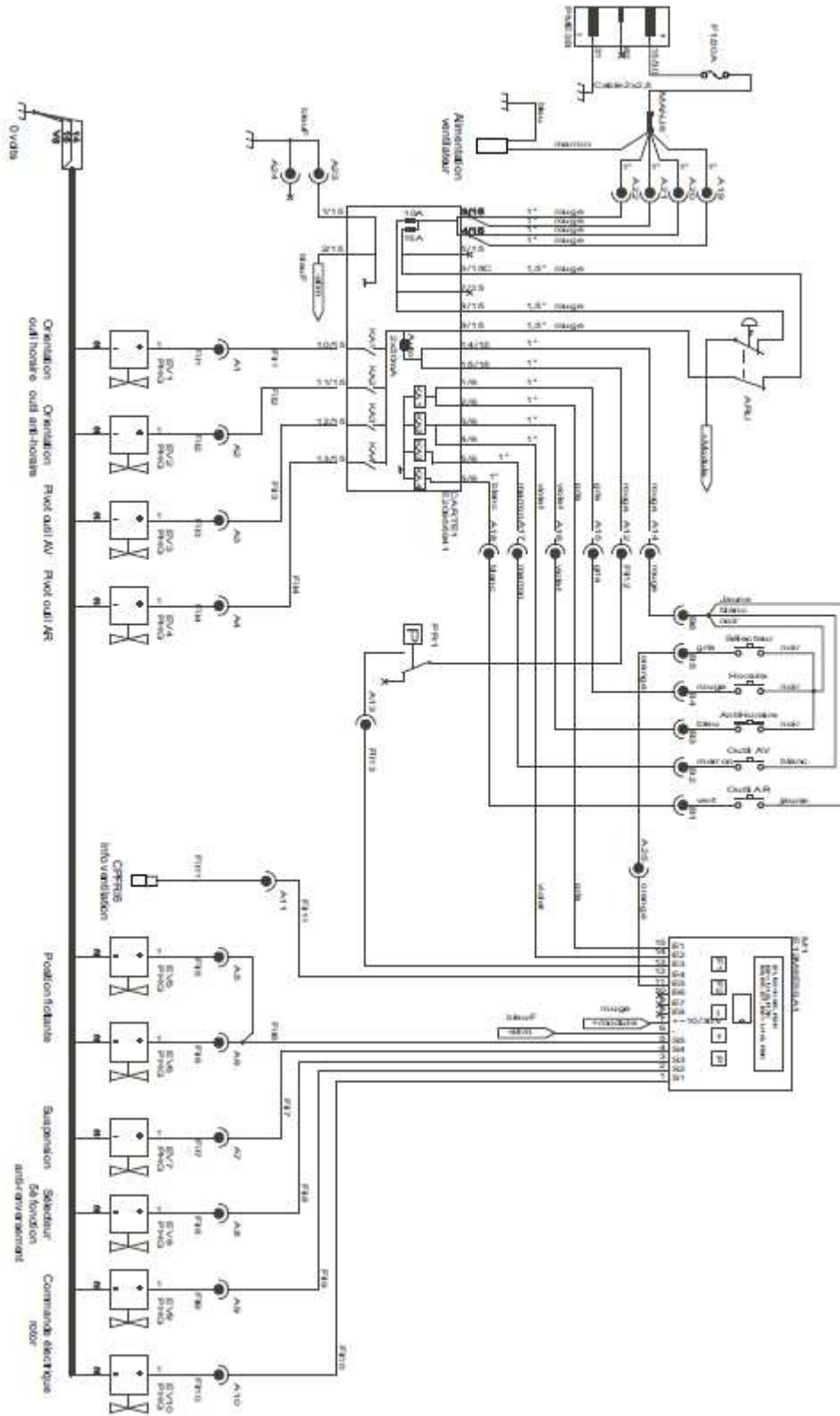
**SCHEMA HYDRAULIQUE**



Juillet 2011  
**HY305250**  
 Indice A4  
 Folio 17/22



**SCHEMA ELECTRIQUE**



Juillet 2011  
**HY305250**  
 Indice A4  
 Folio 18/22